

## Biztonsági adatlap

Biztonsági adatlap átdolgozásának dátuma: 2020.01.

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve: Forrasztópaszta  
Termék kódja: 17059A, 17059B

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Termék felhasználása: elektronikai forrasztási munkákhoz

Ellenjavallat: Minden más irányú felhasználás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: Globiz International Kft.  
4031 Debrecen, Határ út 1/C  
Tel: +36/52 530 300  
E-mail: globiz@globiz.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Vészhelyzetben értesítendő az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen hívható zöld száma: 06 80 20 11 99

### 2. Veszélyességi besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy a keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet előírása alapján (CLP)



Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz



STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat

1 / 13



Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Fizikai, kémiai hatások, emberi egészséget és a környezetet károsító hatások:  
Nincs ilyen veszély

## 2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

Veszélyjelölés a címkén/csomagoláson:



Veszély megnevezése: VESZÉLY

### Figyelmeztető mondatok:

- H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H335 – Légúti irritációt okozhat.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok-Megelőzés:

- 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 használata kötelező.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok-Elhárító intézkedések

P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P310 – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat-Tárolás

P405 Elzárva tárolandó.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat-Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti=nemzetközi előírásoknak megfelelően

## 2.3 Egyéb veszély

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

## 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Nincs besorolt anyag

### 3.2. Keverékek

Leírás: Az alábbiakban felsorolt anyagok veszélytelen hozzáadásával készült keverék.

#### Vaseline 80%

CAS No: 8009-03-8

EC No: 232-373-2


Index szám: 649-254-00-X

#### Zinc Chloride 20%

CAS No.:7646-85-7

EC No: 231-592-0

Index szám: 030-003-00-2

 Skin Corr. 1B, H314;  Acute Tox. 4, H302; STOT SE3, H335(C≥5%);  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

## 4. Elsősegélynyújtás

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén: Azonnal le kell venni a szennyezett ruházatot. A testtájékokat, amelyek akár csak feltételezhetően érintkeztek a termékkel, azonnal le kell öblíteni bő, folyó vízzel és lehetőleg szappannal. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel való érintkezés esetén: Alaposan öblítse ki bő vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, majd folytassa az öblítést. Orvoshoz kell fordulni

Lenyelés esetén: Semmi esetre sem szabad kihányani. Soha ne adjon szájon át semmit öntudtalan embernek. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés esetén: Vigye a sérültet friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban. Ha a sérült rosszúl érzi magát, orvoshoz kell fordulni.

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

Érintkezés esetén a tüneteket és a hatásokat lásd a 11. pontban

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

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltóanyag:

Tűz esetén használjon poroltót, CO<sub>2</sub>-t vagy habot, vízpermetet, homokot

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

A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén-klorod, képződik. Ezek belélegzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1)

Teljes védőruha (EN154605).

4 / 13

## 6. Intézkedés véletlenszerű környezetbe engedés, baleset esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Egyéni védőeszközöket kell viselni. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Kerüljük a szembe kerülést. Kerüljük a gőzök belélegzését. Az óvintézkedést lásd a 7. és 8. pontban.

### 6.2. Környeztvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a talajba, felszíni vizekbe, csatornába. Gyűjtse össze a szennyezett mosóvizet és ártalmatlanítsa. Abban az esetben ha bejut a talajba, folyóvizekbe, csatornába, értesítse a megfelelő hatóságokat.

### 6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Az anyag maradéktalan összegyűjtését követően ki kell szellőztetni a légtérrel és le kell mosni a szennyezett területet. Hulladékkezelés:Lásd a 13. szakaszban.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: Lásd a 8. szakaszban

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközt kell viselni (8. szakasz). Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést. Kerüljük a gőzök/köd belélegzését. Kerüljük a termék bőrre, ruházatra, szembe kerülését.

Hő és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Higiéniai előírások:

A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. pontban.

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

Tartsa hűvös, jól szellőző helyen.

Tartsa távol nyílt lángtól, szikrától és hőforrástól. Kerülje a közvetlen napfényt. Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól. Eredeti, zárt csomagolásban tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás

Forrasztás

## 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### DNELs

DNEL típus		DNEL munkahelyi érték	DNEL fogyasztói érték
<b>8009-03-8 Vaseline</b>			
Szisztémás hatás	Long-term, inhalation exposure	2,73 mg/m <sup>3</sup>	-
	Long-term, dermal exposure	5,81 mg/kg bw/day	-
	Long-term, oral exposure	-	740µg/kg bw/day
<b>7646-85-7 Zinc Chloride</b>			
Szisztémás hatás	Long-term, inhalation exposure	1 mg/m <sup>3</sup>	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Long-term, dermal exposure	8,3 mg/kg bw/day	8,3 mg/kg bw/day
	Long-term, oral exposure-		830 µg/kg bw/day

#### PNECs

PNEC típus	Érték
<b>7646-85-7 Zink Chloride</b>	
Édesvíz	20,6 µg/L
Tengervíz	6,1 µg/L
Szennyvíz tisztító telep	100 µg/L
Édesvízi üledék	117,8 mg/kg dw
Tengervízi üledék	56,5 mg/kg dw

### 8.2 Expozíció ellenőrzése

#### Általános védelmi- és higiéniai intézkedések:

Élelmiszerektől, italoktól és tápanyagoktól távol tartandó.

Bekoszolódott, leöntött ruházatot azonnal levenni.

Munkaszünetek, illetve a munka vége előtt alaposan kezet mosni.

Szemmel való érintkezést kerülni kell.

Szemmel, illetve bőrrel való érintkezést kerülni kell.

Légutak védelme: Rövid távú, illetve ritka igénybevétel esetén arcmaszk használata; intenzív és hosszú távú használat esetén pedig nem légáteresztő légzőkészülék használata kötelező.

Kézvédelem:



Védőkesztyű használata kötelező

A védőkesztyű anyaga nem áteresztő és a termék/anyag ellen ellenálló kell legyen.

A védőkesztyű anyaga: A megfelelő védőkesztyű minősége függ az alapanyagától, illetve további minőségi tényezőktől. Minőségét az előállítási folyamat is befolyásolja. Mindig legyen a közelünkben egy tartalék védőkesztyű, ha a használatban lévő megsérülne.

**Szemvédelem:**



Védőszemüveg használata kötelező

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső megjelenés és szín:	paszta, fehér
Szag küszöb:	szagtalan
pH:	N.A.
Olvasás vagy fagyás pont	N.A.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	N.A.
Szilárd/gáz tűzveszélyesség	N.A.
Felső/alsó gyulladási határ	N.A.
Gőzsűrűség	N.A.
Gyulladáspont	>93° C
Párolgási sebesség	N.A.
Gőznyomás	N.A.
Relatív sűrűség	N.A.
Oldhatóság vízben	N.A.
Oldhatóság zsírban	N.A.
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	N.A.
Öngyulladási hőmérséklet	N.A.
Bomlási hőmérséklet	N.A.
Viszkózitás	N.A.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	N.A.
Oxidáló tulajdonságok	N.A.

**9.2. Egyéb információ**

Keverhetőség:	N.A.
Zsír oldhatóság:	N.A.
Vezetőképesség:	N.A.

**10. Stabilitás és reakcióképesség****10.1. Reakciókészség**

Különös reakciókészséget nem mutat normál használat mellett.

**10. 2. Kémiai stabilitás**

A javasolt tárolási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Nem áll rendelkezésre információ

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hő, szikra, nyílt láng, forró felület.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószeres; klór, szulfidok, cinkpor

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Nem áll rendelkezésre információ

**11. Toxikológiai adatok****11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****LD/LC50 értékek**

7646-85-7 Zinc Chloride		
malac	LD50-oral	200mg/kg
patkány	LD50-oral	350mg/kg
egér	LD50-oral	329mg/kg



A 453/2010/EC rendelet alapján a felsorolt tényezőket, ha másképp nem jelöljük, akkor N.A.-nak kell tekinteni:

Akut toxicitási érték:

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Bőrrmarás / bőrirritáció :

Adatok nem állnak rendelkezésre.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nincs meghatározva.

Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció:

Toxikológiai információk jelenleg nem elérhetők.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem tartalmaz ismert mutagén hatású anyagot.

Rákkeltő hatás:

Nem tartalmaz ismert karcinogén hatású anyagot.

Reprodukciós toxicitás:

Nem tartalmaz ismert reprodukciót károsító hatású anyagot.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincs meghatározva.

Aspirációs veszély):

Nincs meghatározva

## 12. Ökológiai információk:

### 12.1 Toxicitás

<b>8009-03-8 Vaseline</b>	
Short-term toxicity to fish	LL50 (4 days) 100mg/L
Short-term toxicity to aquatic invertebrates	LL50 (4 days) 10g/LL EL50 (48 h) 10g/L
<b>7646-85-7 Zinc Chloride</b>	
Short-term toxicity to fish	LC50 (4days) 112-2920 µg/L
Long-term toxicity to fish	NOEC (84 days) 720µg/L

Short-term toxicity to aquatic invertebrates	EC50 (48h) 155-29090 µg/L LC50 (48h) 95-1220 µg/L
Long-term toxicity to aquatic invertebrates	NOEC (3 months) 300 µg/L
Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria	IC50 (72h) 136-150 µg/L NOEC (4 days) 20 µg/L
Toxicity to microorganisms	EC50 (3h) 5,2 mg/L IC50 (4h) 350 µg/L NOEC (4h) 100 µg/L

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Könnyen lebontható

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Magas

## 12.4 A talajban való mobilitás

Alacsony a talajban való mobilitás

## 12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

vPvB anyag: nincs – PBT anyag: nincs

## 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Nem szabad a háztartási szeméttel együtt kezelni. Ne engedjük a csatornába jutni.  
Szennyezett csomagoló anyagok: Eltávolítás a hatósági előírásoknak megfelelően

## 14. Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN szám:

ADR-UN szám: nem szabályozott

IATA-UN szám: nem szabályozott

10 / 13

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR szállítási név: nem szabályozott

**14.3 Szállítási veszélyességi osztályok**

ADR- osztály: nem szabályozott

IATA- osztály: nem szabályozott

IMO- osztály: nem szabályozott

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR- csomagolási osztály: nem szabályozott

**14.5 Környezeti veszélyek**

N.A.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

N.A.

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem

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

67/548/EEC direktíva (veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozóan).

99/45/EEC direktíva (veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozóan)

98/24/EC irányelv (vegyi anyagokkal érintkező munkavállalók egészségének védelmére és a biztonsági kockázatra vonatkozóan)

2000/39/EC irányelv (expozíciós határértékekre vonatkozóan)

1907/2006 (REACH) szabályozás (CE)

1272/2008 (CLP) szabályozás (CE)

790/2009 (1° ATP CLP) szabályozás (CE)

453/2010 (Annex I)

Ahol alkalmazható, ott fordúljon a következő szabályozó rendelkezésekhez:

82/501/EEC direktíva (az egyes ipari tevékenységekkel járó súlyos baleset kockázatáról) és későbbi módosításai

648/2004/EK rendelet (mosó és tisztítószeréről)

1999/13/EK irányelv (a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során

keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról)

Vonatkozó magyar jogszabályok:

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

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

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nincs

## 16. Egyéb információk:

Fontosabb jelölések

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 – Légúti irritációt 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

A biztonsági adatlap a 453/2010/EU rendelet alapján lett frissítve. Ezt a dokumentumot egy olyan kompetens személy készítette, aki a megfelelő képesítésekkel rendelkezik.

Bibliográfia:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Appendix 1

Jelen biztonsági adatlapot legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, a rendelkezésre álló adatok alapján. A fentiek utalnak a várható hatásokra, nem garantálják azok bekövetkezését. A felhasználó kötelessége, hogy meggyőződjön a fentiek helytállóságáról és annak fényében járjon el. Jelen biztonsági adatlap ismeretében, az előző leírások érvénytelennek minősülnek.

ADR : Európai megállapodás a nemzetközi közúti szállításáról veszélyes áruk közúti .  
CAS : Chemical Abstracts Service ( részlege az American Chemical Society ) .  
CLP : Classification , címkézés, csomagolás.  
DNEL : Származtatott nem észlelt hatás szint .  
EINECS : európai leltár a létező kereskedelmi vegyszerek .  
GefStoffVO : rendelet a veszélyes anyagok , Németország.  
GHS : Globálisan harmonizált osztályozási rendszernek és címkézésének vegyi anyagok .  
IATA : International Air Transport Association.  
IATA - DGR : Veszélyes áruk rendelet a "Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség " ( IATA ) .  
ICAO : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet .  
ICAO - TI : Műszaki utasítások a " Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet " ( ICAO ) .  
IMDG : International Maritime Code for Dangerous Goods .  
INCI : Nemzetközi Nomenklatura kozmetikai összetevők .  
KST : Robbanás együtttható .  
LC50 : Lethal koncentráció 50 százaléka vizsgált populáció .  
LD50 : Lethal dose , 50 százaléka a vizsgált populáció .  
LTE : Hosszú távú expozíció .  
PNEC : Előre látható Hatástalan Koncentráció .  
RID : rendelet Ami a nemzetközi fuvarozására vonatkozó veszélyes áruk nemzetközi vasúti .  
STE : Rövid távú expozíció .  
STEL : Rövid távú expozíciós határértéket.  
STOT : Célszervi toxicitás .  
TLV : Küszöb határérték .  
TWATLV : Threshold Limit Value for Time súlyozott átlag 8 órás munkanap . ( ACGIH szabvány ) .  
WGK : Német Vízveszélyességi osztály