



Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével - Magyarország

## BIZTONSÁGI ADATLAP

SN5,25 AG2,5 PB SQW 8,65X0,15MM 4N Tape & Reel 2,5K/13"

FOR REGULATORY AND SDS QUESTIONS (EUROPE)

CALL THE PRODUCT STEWARDSHIP LINE

(ENGLISH SPEAKING ONLY)

+1-908-791-2336 (15:00 – 21:00 CET; MONDAY-FRIDAY)

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

#### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : SN5,25 AG2,5 PB SQW 8,65X0,15MM 4N Tape & Reel 2,5K/13"

**Termék kód** : 160322

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Megállapított felhasználás

Soldering agents - Soldering metals  
Ipari alkalmazások.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe** : Europeanregulatory@macdermid.com

**Szállító** : ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS  
MacDermid Alpha Hungary kft.  
2. Jedlik Ányos Street  
Dunaharaszti,2330  
Hungary

**Tájékoztatási kapcsolat** : Tel. No.: + 36 (06) 244 60 720  
E-Mail: salesEU@AlphaAssembly.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

**Telefonszám** : Vészhelyzeti telefon:  
ETTSZ zöld szám: +36 80 201 199

##### Szállító

**Telefonszám** : Carechem24: (+44) 1235 239 670 (across Europe)  
**Ügyfélfogadási idő** : 24/7

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Termék meghatározás** : Keverék

**Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**

Repr. 1A, H360FD

Lact., H362

STOT RE 1, H372 (keringési rendszer, központi idegrendszer (CNS), vesék)

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

### 2.2 Címkézési elemek

**Veszélyt jelző piktogramok** :



**Figyelmeztetés** : Veszély

**Figyelmeztető mondatok** : H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H362 - A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. (keringési rendszer, központi idegrendszer (CNS), vesék)

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Megelőzés** : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P280 - Védőkesztyű használata kötelező. Védőruha használata kötelező: Javasolt: mindenütt. Szem- vagy arcvédő használata kötelező: Javasolt: arcvédő .

P260 - A por belélegzése tilos.

P263 - Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

**Elhárító intézkedés** : P308 + P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

**Tárolás** :

**Elhelyezés hulladékként** : P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti, és nemzetközi szabályozás szerint.

**Veszélyes alkotórészek** : lead

**Kiegészítő címke elemek** : Nem alkalmazható.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**Különleges csomagolási követelmények**

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak** : Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Nem ismert.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
lead	REACH #: 01-2119513221-59 EK: 231-100-4 CAS: 7439-92-1	≥90	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 (keringési rendszer, központi idegrendszer (CNS), vesék)	STOT RE 1, H372: C ≥ 10% STOT RE 2, H373: 1% ≤ C < 10%	[1] [2]
silver	REACH #: 01-2119555669-21 EK: 231-131-3 CAS: 7440-22-4	≤3	Nincs besorolva.  <b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b>	-	[2]

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Szembe jutás** : Forduljon orvoshoz.

**Belélegzés** : Nem alkalmazható.

**Bőrrel érintkezés** : Öblítse le a szennyezett bőrt bő vízzel. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt. Folytassa az öblítést legalább 10 percig. Forduljon orvoshoz. A vágási sérülést azonnal kezelni kell és le kell fedni.

**Lenyelés** : Nem alkalmazható.

**Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a szájon át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára. Levétele előtt az elszennyeződött ruházatot mossa le alaposan vízzel, vagy viseljen kesztyűt.

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

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

**Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

**Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálzásban  
vázizomzati deformáltságok

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

**Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.  
**Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Használjon a környező tűz oltására is alkalmas tűzoltóanyagot.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Nem ismert.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Nem jelent különleges tűz- vagy robbanásveszélyt.

**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
fém-oxid/oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : Nem szükséges speciális védelem.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ūrítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések** : Nincs speciális veszély.

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

**Kismértékű kifreccsenés** : Biztonságosan rakja halomba. Vigyázzon az éles vagy nehéz dolgokkal.

**Nagymértékű kifreccsenés** : Biztonságosan rakja halomba. Vigyázzon az éles vagy nehéz dolgokkal.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges. A terhesség és a szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Ne kerüljön az anyag szembe, bőrre vagy ruházatra. Amennyiben normál felhasználás mellett az anyag légzési veszélyt jelent, csak megfelelő szellőztetés mellett használja, vagy viseljen megfelelő légzőkészüléket. Vigyázzon az éles vagy nehéz dolgokkal.
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezét és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Elzárva tárolandó. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nincs azonosított speciális intézkedés.
- Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nincs azonosított speciális intézkedés.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitétséget, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
lead	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [ólom és szervesetlen vegyületei (Pb-ra számítva)] A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. <b>Megjegyzés: Pb ra számítva</b> AK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (Pb ra számítva) 8 óra. Forma: Respirábilis
silver	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [ólom és szervesetlen vegyületei (Pb-ra számítva)] A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz. AK: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , (Pb ra számítva) 8 óra. Forma: respirábilis frakció 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). AK: 0.1 mg/m <sup>3</sup> 8 óra.

- Javasolt megfigyelési eljárások** : Nem alkalmazható.

#### DNEL-k/DMEL-k

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
silver	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.04 mg/m <sup>3</sup>	Általános populáció Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	0.1 mg/m <sup>3</sup>		Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	1.2 mg/kg bw/nap	Általános populáció	Szisztematikus

### PNEC-k

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### **Megfelelő műszaki ellenőrzés**

: Nincsenek speciális, szellőztetésre vonatkozó követelmények. Amennyiben felhasználás közben por, füst, gáz, gőz vagy köd keletkezik, használjon technológiai védőbúrát, helyi elszívást, vagy egyéb műszaki szabályozó berendezést annak érdekében, hogy a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettsége bármely ajánlott vagy a törvényes határérték alatt maradjon.

#### **Egyéni óvintézkedések**

##### **Higiénés intézkedések**

: Kezelés után mosakodjon le alaposan.

##### **Szem-/arcvédelem**

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemezes védőszemüveg. Javasolt: arcvédő

#### **Bőrvédelem**

##### **Kézvédelem**

: Használjon erős, vágásálló, fémek kezelésére alkalmas kesztyűt.

##### **Test védelem**

: A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyni. Javasolt: mindenütt

##### **Egyéb bőrvédelem**

: Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

#### **A légutak védelme**

: Nem alkalmazható. Javasolt: részecske szűrő

#### **A környezeti expozíció elleni védekezés**

: Nem alkalmazható.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

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

#### **Külső jellemzők**

##### **Fizikai állapot**

: Szilárd.

##### **Szín**

: Ezüstös.

##### **Szag**

: Semmi.

##### **Szagküszöbérték**

: A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

##### **Olvadáspont/fagyáspont**

: 287 - 297°C

##### **Kezdő forráspont és forrásponttartomány**

: Nem áll rendelkezésre.

##### **Gyúlékonyság**

: A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.

##### **Felső és alsó robbanási határérték**

: Nem alkalmazható.

##### **Lobbanáspont**

: [A termék nem táplálja az égést.]

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- Öngyulladás hőmérséklet** : Nem alkalmazható.  
**Bomlási hőmérséklet** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
**pH** : Nem alkalmazható.  
**Viszkozitás** : Dinamikai: Nem alkalmazható.  
Kinetikai: Nem alkalmazható.

**Oldékonyság (oldékonyságok)** :

Oldószer	Eredmény
hideg víz	Nem oldható
forró víz	Nem oldható

- Oldhatóság vízben** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
**Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem alkalmazható.  
**Gőznyomás** : Nem alkalmazható.  
**Relatív sűrűség** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
**Sűrűség** : 11 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]  
**Gőzsűrűség** : Nem alkalmazható.  
**Robbanásveszélyesség** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
**Oxidáló tulajdonságok** : A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
**Részecskejellemzők**  
**Medián részecskeméret** : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.

### 9.2 Egyéb információk

- SAPT** : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.  
**Illékony szerves komponens tartalom** : 0 % (súly/súly)

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** : Nem áll rendelkezésre.  
**10.2 Kémiai stabilitás** : A termék stabil.  
**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.  
**10.4 Kerülendő körülmények** : Nincs specifikus adat.  
**10.5 Nem összeférhető anyagok** : Nincs specifikus adat.  
**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

- Következtetés / Összefoglaló** : Nem vizsgált

#### Heveny toxicitás becslése

N/A

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### Irritáció/Korrózió

#### Következtetés / Összefoglaló

**Bőr** : Nem vizsgált  
**Szem** : Nem vizsgált  
**Légzési** : Nem vizsgált

### Érzékenyítés

#### Következtetés / Összefoglaló

**Bőr** : Nem vizsgált  
**Légzési** : Nem vizsgált

### Mutagenitás

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem vizsgált

### Rákkeltő hatás

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem vizsgált

### Reprodukciós toxicitás

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem vizsgált

### Teratogén hatás

**Következtetés /  
Összefoglaló** : Nem vizsgált

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem áll rendelkezésre.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonál	Célszervek
lead	1. kategória	-	keringési rendszer, központi idegrendszer (CNS), vesék

### Aspirációs veszély

Nem áll rendelkezésre.

**A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk** : Nem vizsgált

### Lehetséges akut egészségi hatások

**Szembe jutás** : Nem alkalmazható.  
**Belélegzés** : Nem alkalmazható.  
**Bőrrel érintkezés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Lenyelés** : Nem alkalmazható.

### A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.  
**Belélegzés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok



## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok
- Lenyelés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

### A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

#### Rövid ideig tartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
- Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

#### Hosszantartó expozíció

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.
- Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

#### Lehetséges krónikus egészségi hatások

Nem áll rendelkezésre.

- Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.
- Általános** : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
- Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.
- Reprodukciós toxicitás** : Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. A szoptatott gyermeket károsíthatja.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

### 11.2.2 Egyéb információk

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
lead	Akut EC50 105 ppb Tengervíz	Alga - Chaetoceros sp. - Exponenciális növekedési fázis	72 óra
	Akut EC50 0.489 mg/l Tengervíz	Alga - Ulva pertusa	96 óra
	Akut EC50 8000 µg/l Friss víz	Vízi növények - Lemna minor	4 nap
	Akut LC50 530 µg/l Friss víz	Rákkfélék - Ceriodaphnia reticulata	48 óra
	Akut LC50 0.594 mg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna	48 óra
	Akut LC50 0.44 ppm Friss víz	Hal - Cyprinus carpio - Fiatal (Madárfióka, Halivadék, Elválasztott)	96 óra
silver	Krónikus NOEC 0.25 mg/l Tengervíz	Alga - Ulva pertusa	96 óra
	Krónikus NOEC 0.03 µg/l Friss víz	Hal - Cyprinus carpio	4 hét
	Akut LC50 4500 ppb Friss víz	Rákkfélék - Gammarus pseudolimnaeus	48 óra

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

	Akut LC50 0.24 µg/l Friss víz Krónikus NOEC 5 mg/l Tengervíz	Daphnia - Daphnia magna Alga - Glenodinium halli	48 óra 72 óra
--	---	---	------------------

**Következtetés / Összefoglaló:** A termékre vonatkozó ökológiai vizsgálatokat nem végezték el.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
silver	-	70	kicsi/alacsony

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztessen el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : Igen.

#### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
10 08 11	főlözések és salakok, amelyek különböznek a 10 08 10 kódszámú hulladékoktól

#### Csomagolás

**Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

**Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatartanak némi termék maradékot.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN number or ID number	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	Nem.

### További információk

**IATA** : A környezetre veszélyes anyag jelölés megjelenhet, ha ezt egyéb közlekedési szabályok előírják.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** : Nem alkalmazható - nem szállítják ömlesztve

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)**

**XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája**

**XIV. Melléklet**

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**Különös aggodalomra okot adó anyagok**

Lényegi tulajdonság	Hatóanyag neve	Állapot	Referenciaszám	Felülvizsgálat ideje
Az ivarszervekre mérgező hatású	Lead	Jelölt	ED 61/2018	27-Jun-18

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**Egyéb EU előírások**

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai  
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az  
1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő** : Felsorolva

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz** : Felsorolva

**Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)**

Nem besorolt.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
N/A = Nem áll rendelkezésre  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
SGG = Szegregációs csoport  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

**Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás**

Besorolás	Indoklás
Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 (keringési rendszer, központi idegrendszer (CNS), vesék)	Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

**A rövidített H-állítások teljes szövege**

H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

**Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege**

Lact.	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő káros hatások
Repr. 1A	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1A. kategória
STOT RE 1	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória

**A nyomtatás időpontja** : 24 Május 2023

**Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje** : 28 Április 2023

**Az előző kiadás időpontja** : 22 Június 2020

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Változat : 4.01

### Figyelmeztetés az olvasó számára

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.

MacDermid Alpha SDS CLP Europe