

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

**Supralux Xylamon szúölőszer**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Oldószeres bevonat kültéri használatra. Lakossági felhasználásra.

Biocid termék: 8. terméktípus – faanyagvédő szer.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

##### **Forgalmazó:**

**Akzo Nobel Coatings Zrt.**

1134 Budapest, Váci út 45/c. 7. em.

Tel: 06 80 200-505

#### 1.3.1. Felelős személy neve: -

E-mail: [msds.hu@akzonobel.hu](mailto:msds.hu@akzonobel.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aspiration hazard 1 – H304

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2% aromás**

**Hatóanyag tartalom: Cipermetrin cisz / transz +/- 40/60 (CAS-szám: 52315-07-8) ≥0,1 - <0,3 %**

GHS08



GHS09



VESZÉLY

##### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

**P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

**P301 + P310 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

**P405** – Elzárva tárolandó.

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

Speciális csomagolási követelmények:

- Gyermekbiztos zár

- Veszélyre utaló kitapintható figyelmeztetés

Megjegyzés:

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor az 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, &lt;2% aromás *</b>	-	918-481-9	01-2119457273-39	≥90	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304 EUH066
<b>(2-Metoximetiletiloxi) propanol*/**</b>	34590-94-8	252-104-2	01-2119450011-60	≥5 - <10	-	-	-
<b>Cipermetrin cisz / transz +/- 40/60**</b> Indexszám: 607-421-00-4	52315-07-8	257-842-9	-	≥0,1 - <0,3	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H335 H400 H410

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Nem tartalmaz további, az egészségre vagy a környezetre veszélyesnek minősülő, illetve PBT, vPvB, vagy munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon!

#### **4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános: Amennyiben kétség merülne fel, vagy a tünetek továbbra is fennállnak, forduljunk orvoshoz. Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és forduljunk orvoshoz. Az elsősegély-nyújtók védelme: személyi kockázat vagy nem megfelelő szakképzettség esetén ne tegyünk intézkedéseket.

A szájból-szájba történő lélegeztetés veszélyes lehet.

##### **LENYELÉS:**

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívunk orvost, és mutassuk meg a címkét vagy a tárolóedényt!
- Tartsuk melegen és nyugalomban a sérültet!
- NE HÁNYTASSUK a sérültet!

##### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Amennyiben a sérült nem lélegzik, vagy légzése szabálytalan, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy biztosítsunk oxigént szakképzett személyzet segítségével!

##### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy engedélyezett bőrtisztítóval!
- Ne használjunk oldószert vagy higítót!

##### **SZEMBEJUTÁS:**

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgásával (legalább 10 percen át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

##### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:**

A megállapított munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó oldószergőzőknek való kitettség káros egészségügyi hatásokhoz vezethet, (például a nyálkahártya és légzőrendszer irritációja) és káros hatással van a vesére, a májra és a központi idegrendszerre. A tünetek közé tartozik a fejfájás, szédülés, fáradtság, izomfájdalom gyengeség, álmoság és szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

Az oldószerek okozhatnak néhányat a fenti hatások közül bőrön keresztüli felszívódás útján. Ismétlődő vagy tartós expozíció esetén a keverék eltávolíthatja a természetes zsiradékot a bőr felszínéről, ami nem allergiás jellegű bőrgyulladást és bőrön keresztül történő felszívódást von maga után.

Szembe fröccsenés esetén a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Fentiek az ismert késleltetett és azonnali hatásokat, valamint az összetevők krónikus hatásait, a rövid távú és hosszú távú expozíciót magukba foglalják a következő expozíciós utak esetében: lenyelés, belélegzés, bőrrel való érintkezés és szembe jutás.

##### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Tünetileg kezelendő. Nagy mennyiség lenyelése vagy belélegzése esetén azonnal forduljunk toxikológiai központhoz.

#### **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

##### **5.1. Oltóanyag:**

###### **5.1.1. Megfelelő oltóanyag:**

Vízköd, alkoholálló hab, oltópor, szén-dioxid.

###### **5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:**

Ne használjunk teljes vízugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

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

Tűz esetén sűrű, fekete füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

Az előírásoknak megfelelő légzőkészülékre lehet szükség.

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

#### 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat és szellőztessük ki a helyiséget. Kerülni kell a gőzök/köd belélegzését. A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Lásd 7. és 8. szakaszt.

#### 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

Amennyiben a kiömlés kezelése során megfelelő védőruházat szükséges, lásd a 8. és 6.1.1. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit, diatomit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Lehetőség szerint tisztítószerezellel tisztítsuk fel. Ne használjunk oldószert.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd az 1., 8. és a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

Kerüljük a por, a szilárd részecskék, a permet és a köd belélegzését a keverék alkalmazása során. Kerüljük a csiszolásból származó por belélegzését.

Az evés, ivás és a dohányzás tilos olyan területeken, ahol a keverék kezelése, tárolása és feldolgozása történik.

Alkalmazzunk megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. szakasz).

Műszaki intézkedések:

Előzzük meg a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőz koncentráció kialakulását, valamint a munkahelyi expozíciós határértékeknél magasabb gőzkoncentráció kialakulását. A termék csak olyan helyszínen használható, ahol nyílt láng és más gyújtóforrás nem található. Az elektromos berendezéseknek meg kell felelniük az előírásoknak.

A keverék elektrosztatikusan feltöltődhet: mindig földelés szükséges, ha áttöltjük az egyik tartályból a másikba.

A terméket kezelők viseljenek antisztatikus lábbelit és ruhát, a talaj jó vezetőképeségű legyen.

Tartsuk távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrabiztos eszközök használandók.

Soha ne használjunk nyomást a tárolóedény ürítéséhez. A tartály nem nyomásálló. Mindig az eredetivel megegyező anyagú tárolóedényben tároljuk.

Tartsuk be a munkaegészségügyi és munkavédelmi előírásokat.

Ne engedjük lefolyókba vagy vízfolyásokba.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

A gőzök nehezebbek a levegőnél, és szétterjedhetnek a talaj felett. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően tárolandó.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Hűvös, száraz, jól szellőztetett helyen tárolandó!

Hőtől és közvetlen napfénytől óvjuk.

Gyújtóforrásoktól óvjuk. Tilos a dohányzás.

A tárolóhelytől tartsuk távol az illetéktelen személyeket.

A kinyitott tartályokat óvatosan zárjuk vissza és függőleges helyzetben tároljuk, hogy elkerüljük a termék kiömlését.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószeresek, erős lúgok, erős savak.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

Seveso II Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
E2: Veszélyes a vízi környezetre – Akut 1 vagy Krónikus	100	200
C9i: Nagyon mérgező a környezetre	100	200

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A szakaszban szereplő információk általánosleírások. Az adatok a termék feltételezhető, előírás szerű felhasználására vonatkoznak. Ömlesztett kezelés vagy egyéb felhasználás esetén, amelyek során jelentősen megnövekedhet a munkavállalók vagy a környezet expozíciója, kiegészítő intézkedések lehetnek szükségesek.

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**(2-Metoximetiletiloxi)propanol** (CAS-szám: 34590-94-8): ÁK-érték: 308 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 308 mg/m<sup>3</sup>

**CIÁNSÓK (cianidok) (CN-re számítva)**: ÁK-érték: 5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 20 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Amennyiben a terméknek van expozíciós határértékkel rendelkező összetevője, szükséges lehet a személyi és a munkavégzés helyszínének légtéri ellenőrzése, légzőkészülék használata, valamint biológiai megfigyelés annak megállapítására, hogy a szellőztetés megfelelő mértékű. A megfigyelési módszereknek meg kell felelniük az előírásoknak (például: EN 689, EN 14042, EN 482). Alkalmazzuk a nemzeti irányadó dokumentumokat a veszélyes anyagok ellenőrzésére.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Amennyiben szükséges, egészítsük ki helyi elszívással és megfelelő általános elszívással. Ha ezek nem elegendőek a részecskék és az oldószer-gőzök koncentrációjának szinten tartására, légzésvédő alkalmazandó.

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Evés, dohányzás és a mosdó használata előtt mossuk meg a kezünket, karunkat és az arcunkat!

Alkalmazzuk a megfelelő technikát a szennyezett ruházat eltávolításához!

A szennyezett ruházatot tisztítsuk meg újbóli használat előtt!

A munkavégzés területén biztosítsunk szemmosó berendezést és biztonsági zuhanyt!

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem:

Hosszas vagy ismételt expozíció esetén használjunk védőkesztyűt. Védőkrém alkalmazása segítheti az expozíciónak kitett bőrfelület védelmét, amennyiben azonban az expozíció már megtörtént nem alkalmazható. Az érintkezés után a bőrt mossuk le.

Használjunk vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyűt (EN 374): vegyi anyagoknak és mikroorganizmusoknak ellenálló védőkesztyű. Ajánlott: Viton ® vagy nitril (áteresztési idő: 480 perc).

Hosszas vagy gyakori érintkezés esetén 6. osztályú védőkesztyű (áteresztési idő: > 480 perc, EN 374-nek megfelelően.) Rövid ideig tartó expozíció esetén 2. osztályú védőkesztyű (áteresztési idő: > 30 perc, EN 374-nek megfelelően) ajánlott.

Megjegyzés: a védőkesztyű kiválasztása során egy adott alkalmazásra és időtartamra, figyelembe kell venni a releváns munkahelyi tényezőket, mint például: egyéb kezelendő vegyi anyagok, fizikai követelmények (vágás / szúrás-védelem, jobb kezesség, hővédelem), a védőkesztyű anyaga által kiváltott esetleges testreakciók, valamint a gyártó által megadott utasítások/ specifikációk.

A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a kiválasztott védőkesztyű a termék kezeléséhez megfelelő és figyelembe kell venni a sajátos felhasználási körülményeket, úgy ahogy azok a kockázatértékelésben szerepelnek.

- b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő antisztatikus, természetes anyagú vagy magas hőrezisztenciával rendelkező szintetikus anyagú védőruházat használandó.

A megfelelő védő lábbeli, illetve bármely kiegészítő bőrvédelem kiválasztása az elvégzendő feladattól függ. A kockázatok elemzését, illetve a tevékenység jóváhagyását szakembernek kell elvégeznie a termék kezelése előtt.

3. Légutak védelme: amennyiben a munkavállalók határértékek feletti koncentrációnak vannak kitéve, az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

#### RÉGI ÓLOMTARTALMÚ FESTÉKEK:

Amikor felületeket előkészítik a festésre, figyelembe kell venni az adott tárgy életkorát és annak lehetőségét, hogy az ólom-pigmentált festékek jelen lehetnek. Fennáll annak a lehetősége, hogy az előkészítő munka során, a lekapart rétegek vagy a keletkező por lenyelése vagy belélegzése egészségügyi hatásokat okoz. Ez feltehetően fennáll abban az esetben, ha az adott felület 1960 előtti.

Ahol lehetséges, nedves csiszolást vagy kémiai eltávolítási módszereket kell alkalmazni az ilyen típusú, felületeken, hogy elkerüljék a porképződést. Ha ez nem lehetséges és hatékony helyi elszívó berendezés nem áll rendelkezésre, javasolt por elleni légzésvédő használata, amely az ólom por ellen védelmet nyújt, típusa a munkahelyi kockázatértékelés alapján választandó ki, figyelembe véve a munkahelyi expozíciós határértékeket a levegőben. Továbbá lépéseket kell tenni annak biztosítására, hogy a keletkező port megszüntessük, illetve minden por által beszennyezett tárgyat megtisztítsunk az adott helyszínen.

Keletkező por vagy permet/köd képződése esetén az ajánlott légzésvédő: részecskeszűrővel ellátott EN 143, P2 típusú. Gőzképződés esetén ajánlott légzésvédő: kombinált A2-P2 típusú filterrel ellátott félmaszk, amennyiben a koncentráció 0,5 térfogat %).

A védőruhát és személyes higiéniai óvintézkedéseket illetően a hatályos munkavédelmi szabályzat előírásai a mérvadók. Óvintézkedéseket kell tenni, hogy a látogatók, a háztartás egyéb tagjai, különösen a gyerekek ne tartózkodjanak az érintett területen, a munkavégzés ideje és az azt követő takarítás ideje alatt. Minden hulladékot, port, stb. veszélyes hulladéknak megfelelő eljárással kell megsemmisíteni a festést végző szakembernek.

Különleges óvintézkedéseket is kell tenni, a régi ólom alapú festékek égetése esetén, mert a képződő füst ólomtartalmú. Ajánlott légzésvédő használata, amely az ólom por ellen védelmet nyújt, típusa a munkahelyi kockázatértékelés alapján választandó ki, figyelembe véve a munkahelyi expozíciós határértékeket a levegőben. A fentiekhez hasonló óvintézkedések szükségesek csiszolás esetén a védőruházat, a hulladék és a por ártalmatlanítása, feltakarítása és az illetéktelen személyek távoltartása, különös tekintettel a gyerekekre, illetően.

Kerülni kell a por belélegését, száraz por képződése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó. Különleges előírások vonatkoznak az 1960 előtt festett fém és fa felületek előkészítésére, mert azok veszélyes ólmot tartalmazhatnak.

4. Hőveszély: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket csatornába, vízfolyásokba.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

#### 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	folyadék		
2. Szag:	nincs adat		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	187 °C		
7. Lobbanáspont:	61 °C	closed cup	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		

11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	0,8	
14. Oldékonyság(ok):	hideg vízben nem oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	0,5 cm <sup>2</sup> /s	kinematikus; szobahőmérséklet
	0,05 cm <sup>2</sup> /s	kinematikus; 40 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil (7. szakasz).

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Megfelelő tárolási és felhasználási körülmények között nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Hőhatástól óvni kell. Magas hő hatására veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Megfelelő tárolási és felhasználási körülmények között nem keletkeznek.  
Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Irritáció/korrózió:

**(2-Metoximetiletiloxi)propanol** (CAS-szám: 34590-94-8):

Ember: enyhe szemirritáció.

Nyúl: enyhe szem- és bőrirritáció.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

**Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60** (CAS: 52315-07-8): 1. kategória; légúti irritáció

Aspirációs veszély:

**Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, <2%** (EK: 918-481-9): 1. kategória

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A megállapított munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó oldószergőzőknek való kitettség káros egészségügyi hatásokhoz vezethet, (például a nyálkahártya és légzőrendszer irritációja) és káros hatással van a vesére, a májra és a központi idegrendszerre. A tünetek közé tartozik a fejfájás, szédülés, fáradtság, izomfájdalom gyengeség, álmoság és szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

Az oldószerek okozhatnak néhányat a fenti hatások közül bőrön keresztüli felszívódás útján. Ismétlődő vagy tartós expozíció esetén a keverék eltávolíthatja a természetes zsíradékot a bőr felszínéről, ami nem allergiás jellegű bőrgyulladást és bőrön keresztül történő felszívódást von maga után.

Szembe fröccsenés esetén a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Fentiek az ismert késleltetett és azonnali hatásokat, valamint az összetevők krónikus hatásait, a rövid távú és hosszú távú expozíciót magukba foglalják a következő expozíciós utak esetében: lenyelés, belélegzés, bőrrel való érintkezés és szembe jutás.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.  
Ne engedjük a keveréket lefolyókba vagy vízfolyásokba.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60** (CAS: 52315-07-8):  
EC50 (Daphnia): 0,0003 mg/l/48 ó  
NOEC (Hal): 0,0003 mg/l/34 nap
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Cipermetrin cisz/transz +/- 40/60** (CAS: 52315-07-8):  
LogPow: 6,3  
Potenciál: magas
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem alkalmazható.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A hulladék keletkezését kerüljük el, vagy csökkentjük minimális szintre.  
A termék ártalmatlanítása mindig a környezetvédelmi előírásoknak és a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A maradványok és a nem újrahasznosítható hulladékok engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtőbe kerüljenek. Ne kezeljük a hulladékot és ne engedjük csatornába, csak akkor, ha minden hatósági előírás teljesül.  
Veszélyes hulladéknak minősülhet.  
Kerüljük el a termék szabadba jutását, szétterjedését, ne engedjük talajba, vízfolyásokba, csatornába.  
Hulladékjegyzék-kód:  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
A hulladék keletkezését kerüljük el, vagy csökkentjük minimális szintre.  
A szennyezett csomagolások újrahasznosítandóak. Hulladék égetés, megsemmisítés csak akkor jöhet szóba, ha a csomagolóanyag nem újrahasznosítható.  
A hulladékkód megállapítása az adatlapban foglalt adatoknak megfelelően történjen szakértő által.  
A szennyezett csomagolásokat meg kell tisztítani.  
Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.



- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
A termék és a tárolóedény biztonságos módon ártalmatlanítandó. A tisztítatlan csomagolás óvatosan kezelendő.  
Az üres tárolóedények tartalmazhatják a termék maradványait.  
Kerüljük a kiömlött termék talajba, csatornába és környezeti vizekbe jutását.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Alfa-ciano-3-fenoxi-benzil-3-(2,2-diklór-vinil)-2,2-dimetil-ciklopropánkarboxilát cisz/transz +/- 40/60)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengerszennyező: igen (Alfa-ciano-3-fenoxi-benzil-3-(2,2-diklór-vinil)-2, 2-dimetil-ciklopropánkarboxilát cisz/transz +/- 40/60)
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Szállítás a felhasználó telephelyén belül: mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzítették.  
Gondoskodni kell arról, hogy a szállítást végző személyek ismerjék a baleset vagy kiömlés során szükséges intézkedéseket.  
Kemler szám: 90  
EmS: F-A, S-F  
A veszélyes anyag jelölés nem szükséges, ha a szállítás ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben történik, és a csomagolások megfelelnek az ADR/IMDG 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4 - 4.1.1.8. általános előírásainak.  
Alagútkorlátozási kód: (E).
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  - Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról  
a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

Seveso II Irányelv - Jelentendő küszöbértékek (tonnában)

Kategória	Bejelentési és MAPP küszöbérték	Biztonsági jelentési küszöbérték
E2: Veszélyes a vízi környezetre – Akut 1 vagy Krónikus	100	200
C9i: Nagyon mérgező a környezetre	100	200

Nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).  
Nem tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).  
Nem tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem alkalmazható.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:  
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:  
DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:  
a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 06. 28., 6. verzió),  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 10. 18., 5.02 verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmatlan.  
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H332** – Belélegezve ártalmatlan.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)