	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>			Oldal 1/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján			
Kiadás: 1.0	Kibocsátás dátuma: 2019.02.02.	Felülvizsgálat dátuma: n/a		

## 1. BEKEZDÉS: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A GYÁRTÓ/ VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Készítmény azonosítása

Kereskedelmi neve: **NanoTac EC**

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve nem javasolt felhasználások

#### 1.2.1 Megfelelő azonosított felhasználása

Fizikai módon ható, a növény rovarkártevői ellen alkalmazható termék

#### 1.2.2 Nem javasolt felhasználások

Nincs

### 1.3. A biztonsági adatlap kibocsátójának adatai:

ICB Pharma Tomasz Swietoslowski, Pawel Swietoslowski Spolka Jawna

Cím: Mozdzierzowcow 6a, 43-602 Jaworzno, Poland

Phone: +48 32 745 47 00

e-mail: [office@icbpharma.com](mailto:office@icbpharma.com)

A biztonsági adatlap tartalmáért felelős illetékes személy: e-mail: [grzegorz.zmijowski@icbpharma.com](mailto:grzegorz.zmijowski@icbpharma.com)

### 1.4. Vészhelyzeti telefonszámok:

112 (vészhelyzeti hívószám).

+48 32 745 47 00 (munkaidőben: 8:00 – 16:00) – gyártó telefonszáma

## 2. BEKEZDÉS: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS/ AZONOSÍTÁS

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

**A 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint:**

A keverék veszélyesnek minősül:

Akut toxicitás 4; H332 Belélegezve ártalmas.

Szem irritatív 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Vízi környezetre krónikus 2; H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egészségügyi veszély: Belélegezve ártalmas, a szemmel érintkezve irritációt okoz.

Környezeti veszélyek: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodásokat okozhat a vízi környezetben.

Fizikai veszélyek: nincs

Tűzveszélyesség: a termék nem tartalmaz gyúlékony összetevőket

### 2.2. Címkeelemek

**A 1272/2008 (WE) rendelet szerint:**

Ábra/Piktogram



GHS07

GHS09


**Figyelmeztető szöveg: FIGYELEM!**

### Kockázatokra utaló mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>			Oldal 2/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján			
Kiadás: <b>1.0</b>	Kibocsátás dátuma: <b>2019.02.02.</b>	Felülvizsgálat dátuma: <b>n/a</b>		

**Óvintézkedésekre utaló mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane / szinoníma: poli (dimetilsziloxán-CO-etilén-oxid)

**Címkézés azokon a csomagolásokon, melyek <125 ml:**

**Ábra/Piktogram**



**Figyelmeztető szöveg: FIGYELEM!**

**Kockázatokra utaló mondatok:**

Akut toxicitás 4; H332 Belélegezve ártalmas.

**Óvintézkedésekre utaló mondatok:**

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**További információk:**

Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane / szinoníma: poli (dimetilsziloxán-CO-etilén-oxid)

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem felel meg a PBT-re és vPvB-re vonatkozó, REACH rendelet XIII. Függelékében leírt kritériumoknak.

**3. BEKEZDÉS: ÖSSZETÉTEL/ INFORMÁCIÓ AZ ÖSSZETEVŐKRŐL**

**3.2. Keverékek**


A termék egy keverék.

Veszélyes összetevők, melyeket tartalmaz (az alul felsoroltak általános és speciális koncentrációs határértékek, nem minősülnek PBT/vPvB-nek, nem szerepelnek az SVHC-n (különös aggodalomra okot adó anyagok listája) és nem vonatkoznak rá azok a határértékek, melyek nincsenek megemlítve):

Kémiai név	CAS szám/ EC szám Index szám REACH regisztrációs szám	Összetétel % w/w	Veszélyességi osztály és Kockázatokra utaló mondatok
Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane / szinoníma: poli (dimetilsziloxán-CO-etilén-oxid)*	67674-67-3 614-100-2 Nem áll rendelkezésre Nem alkalmazható*	70 - 100	Akut toxicitás 4; H332 Szem irritatív 2; H319 Vízi környezetre krónikus 2; H411

\* Polimer

A felsorolt Veszélyességi osztályokra és Kockázatokra utaló mondatok szöveges leírása a 16. bekezdésben található.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>			Oldal 3/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján			
Kiadás: 1.0	Kibocsátás dátuma: 2019.02.02.	Felülvizsgálat dátuma: n/a		

#### 4. BEKEZDÉS: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS ÉS INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegélynyújtás intézkedéseinek leírása

###### Általános javaslatok:

A sérült személyt vigye el a veszélynek, szennyezettségnek kitett területről. A sérült személyről vegye le az összes szennyezett ruhát, helyezze el kényelmes helyzetbe, biztosítson neki friss levegőt és tartsa melegen. Lazítsa meg a szoros ruhadarabokat, mint például a gallért, nyakkendőt, övet, derékszíjat. Eszméletlen személy szájába semmit ne helyezzen. Rosszullét esetén azonnal forduljon orvoshoz. mutassa meg neki a biztonsági adatlapot vagy a termék címkéjét. Értesítse az elsősegély nyújtó csapatot.

###### A bőr szennyezettsége esetén:

A szennyezett bőrfelületet mossa le vízzel és szappannal. Bőr irritáció esetén azonnal forduljon orvoshoz. A szennyezett ruhadarabokat mossa ki az újbóli használatuk előtt.

###### A szembe kerülése esetén:

A tágra nyitott szemeket mossa ki tiszta vízzel vagy ilyen célra alkalmas szemöblítő folyadékkal 15 percen keresztül, majd forduljon orvoshoz.

**Belélegzése esetén:** A sérült személyt vigye el a veszélynek kitett területről a friss levegőre. Nehezen légzése esetén biztosítson számára oxigént. Szükség esetén azonnal forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** A száját öblítse ki sok vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz. Ne próbáljon meg hánytatni. Hányás esetén a sérült személy fejét tartsa lent, megakadályozva ezzel azt, hogy a hányadék a légutakba kerüljön.

###### Elsősegély nyújtókra vonatkozó óvintézkedés:

Semmilyen tevékenység nem végezhető, ha az bármilyen személyi sérüléshez vezető kockázatot foglal magába vagy nem rendelkeznek megfelelő vészhelyzeti képesítéssel.

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

Akut tünetek: - ideiglenes bőr és szem irritáció

Késleltetett tünetek: lehetséges allergiás reakció, ha különösképpen érzékeny a személy

Hatások: nincs információ

##### 4.3. Azonnali orvosi beavatkozást és különleges kezelést igénylő esetekre utaló jelek, jelzések

**Információ az orvos számára:** ellenszer nem ismeretes, kezelje a tünetek alapján.

#### 5. BEKEZDÉS: TŰZVESZÉLYESSÉG; TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltáshoz használható anyagok

###### Megfelelő, oltáshoz használható anyagok:

kismértékű tüzekhez használjon habot, havat vagy por oltóanyagokat;  
nagy mértékű tüzekhez használjon habot vagy vízpermetet.

**Nem megfelelő oltáshoz használható anyag:** erős vízszugár, a további, környező területek szennyezésének kockázata miatt


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

A termék égése során lehetségesen felszabaduló összetevők: karbon-oxidok, szilícium oxidok, formaldehid, egyéb káros gázok. Ne lélegezze be az égés során keletkező égéstermékeket, ezek az egészségre károsak lehetnek.

**5.3. Tanácsok a tűzoltók számára:** A tűz oltása, valamint belső, zárt, rosszul szellőző helyiségek feltakarítása során használjon megfelelő légzőkészüléket és viseljen megfelelő védőruházatot.

**Általános tanács:** a veszélyes területről minden illetéktelen személyt el kell távolítani / ki kell menekíteni. .

**További intézkedések:** a tűztől vagy a magas hőtől megsérült tárolóedényeket és csomagolóeszközöket hűtse le vízzel egy megfelelő távolságban, és amennyiben lehetséges és biztonságos, távolítsa el azokat a tűz területéről. A tűz oltásához használt maradványokat és szennyezett oltóanyagokat kezelje a helyi szabályozásoknak megfelelően. A tűz oltásához használt anyagokat nem szabad a szennyvízrendszerbe vagy csatornarendszerbe juttatni.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>			Oldal 4/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján			
Kiadás: <b>1.0</b>	Kibocsátás dátuma: <b>2019.02.02.</b>	Felülvizsgálat dátuma: <b>n/a</b>		

## 6. BEKEZDÉS: ÓVINTÉZKEDÉSEK BALESET ÉS VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

### **6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások**

Kerülje el, hogy a kiömlött vagy kijuttatott anyaggal érintkezzen. Viseljen a szemét és a bőrét védő védőfelszereléseket. Ne lélegezze be a termék permetét/gőzét. Használjon megfelelő és előírt egyéni védőfelszereléseket. Zárt területeket megfelelően szellőztessen.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Ne engedje, hogy a készítmény a talajba, a szennyvízhálózatba vagy a csatornarendszerbe, illetve felszíni vizekbe kerüljön. A készítményt ne a csatornarendszerbe ürítse.

Víz szennyezése esetén – azonnal értesítse az illetékes hatóságokat.

### **6.3. Terület elhatárolásának módszerei és anyagai, feltakarítás**

Le nem zárt vagy szivárgó tárolóedény miatti szennyezés esetén a terméket helyezze át egy üres, vészhelyzeti tárolóedénybe. A kiömléseket az erre megfelelő abszorbens anyaggal gyűjtse össze (homok, fűrészpor, kovaföld, vermikulit, univerzális abszorbens), helyezze el egy zárt és felcímkézett tárolóedényben és biztonságosan kezelje és helyezze el a továbbiakban. A kiömlés helyét fel kell takarítani. A feltakarítást csak megfelelően szellőző helyen szabad elvégezni.

### **6.4 Hivatkozás további bekezdésekre:**

Egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó intézkedések - 8. bekezdés  
Hulladékkezelés – 13. bekezdés

## 7. BEKEZDÉS: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### **7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezelés céljából:**

A termék használata előtt olvassa el a címkén feltüntetett információkat. Kerülje el a készítménnyel történő közvetlen érintkezést (száj, bőr és szemek). A termékkel történő bármilyen tevékenység során ne egyen, ne igyon. A munka befejezése / a termék használata után alaposan mosson kezet és arcot. A terméket csak olyan célra használja, amire az készült.

#### **Ipari higiénia:**

- biztosítson megfelelő szellőzést a munkaterületen (általános és helyi szellőzés)
- biztosítson lehetőséget a szem és kéz tisztítására szennyezettség esetén
- étkezés, dohányzás esetén, valamint a munka befejeztekor alaposan mosson kezet vízzel és szappannal.
- kövesse a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedésre vonatkozó előírásokat

#### **Különleges óvintézkedések tűz és robbanás elkerülése érdekében:**

Nem szükségesek:

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

A terméket tárolja az eredeti, szorosan lezárt tárolóedényében. A tárolás során kerülje el a nedvességet (víz) és a párákat.

Gyermekektől, élelmiszerektől, italkészítményektől és állati takarmányoktól tartsa távol. Tárolja és szállítsa 0°-35°C között.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok):**


Lásd 1.2 bekezdés.

## 8. BEKEZDÉS: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/ EGYÉNI VÉDELEM

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

#### **Munkahelyi Expozíciós határértékek.**

A termék veszélyes összetevőire vonatkozóan nincs megállapított expozíciós szabvány.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>			Oldal 5/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján			
	Kiadás: <b>1.0</b>	Kibocsátás dátuma: <b>2019.02.02.</b>	Felülvizsgálat dátuma: <b>n/a</b>	

### Rendelkezésre álló DNELs (Származtatott hatásmentes szint) a keverék összetevőire vonatkozóan

Kitettség módja	Dolgozók				Lakosság általában			
	Szervezeti hatás		Helyi hatás		Szervezeti hatás		Helyi hatás	
	Hosszú távú	Akut	Hosszú távú	Akut	Hosszú távú	Akut	Hosszú távú	Akut
Belélegzés	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Bőr által	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Szájon át	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Szem által	nincs adat				nincs adat			

### 8.2. Expozíció ellenőrzése:

#### Gyakorlati ellenőrző mérések, intézkedések

A munkaterület általános vagy helyi mechanikus szellőztetése elegendő.

#### Légzőszerv védelme

Kültéren vagy megfelelően szellőztetett területen normál körülmények között nem szükséges. Magas koncentrációjú permet kitettség esetén szükséges! Ha szükséges a légzésvédelem, akkor használjon SA típusú szűrővel ellátott félárlapot.

#### Kéz védelme

Védőkesztyű viselete javasolt. A kesztyű anyaga legyen 0,4 – 0,7 mm vastagságú butil gumi, neoprén, nitril gumi vagy PVC gumikesztyű. Az áttörési idő > 480 perc. A kesztyű anyaga legyen a terméknek ellenálló. Mivel a termék különböző anyagok keveréke, ezért a kesztyűk anyagának ellenállóságát nem lehet előre megmondani, ezért mindenképpen ellenőrizze azt a használat előtt. A kesztyű gyártójának biztosítania kell a kesztyű anyagára és a termékre vonatkozó áttörési idő adatokat – ebben az esetben kövesse a gyártó által előírtakat és információkat. A gyártó által megjelölt Áttörési időnek hosszabbnak kell lennie, mint amennyit a kesztyűt használni fogja. A kesztyűk rendszeres cseréje javasolt és azonnal cserélje le azokat, ha bármilyen sérülés (szakadás, lyuk) keletkezik, valamint bármilyen változást észlelnek a kesztyű megjelenésében (szín, forma, rugalmasság).

#### Szem védelme

Védőszemüveg viselete javasolt.

#### Bőr védelme

Viseljen védőruházatot.

#### Védőfelszerelésre vonatkozó szabványok:

EN 140:2001 Légzésvédő eszközök – Fél és negyedárlapok – Követelmények, tesztek, jelölések

EN 143:2004 Légzésvédő eszközök – Részecskeszűrők – Követelmények, tesztek, jelölések

EN 149+A1:2010 – Légzésvédő eszközök – Részecskék elleni, szűrőanyaggal ellátott árlapok – Követelmények, tesztek, jelölések

EN 14387+A1:2010 Légzésvédő eszközök – Gázsűrők és kombinált szűrők – Követelmények, tesztek, jelölések

EN 374-1:2005 Védőkesztyűk veszélyes vegyszerek és mikroorganizmusok ellen - 1. rész Vegyi kockázatokra vonatkozó terminológia és teljesítménykövetelmények

EN 374-2:2005: Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen – 2. rész: A behatolási ellenállás meghatározása


EN 374-3:2005 Védőkesztyűk vegyszerek és mikroorganizmusok ellen – 3. rész: A vegyszerek átbocsátásával szembeni ellenállás meghatározása

PN-EN 166:2005 Személyi szemvédő eszközök. Követelmények

PN-EN 14605+A1:2010 Védőruházat folyékony vegyszerek ellen. Teljesítménykövetelmények folyadékzáró (3. típus) vagy permetzáró (4. típus) kapcsolatokat tartalmazó ruházatra, beleértve a csak testrészeket védő darabokat (PB [3] és PB [4] típusok)

PN-EN ISO 20344:2012 Személyi védőeszköz. Lábbelvizsgálati módszerek

**Professzionális kártevők elleni növényvédelmi termék:** Kerülje el, hogy a termék a szemmel és a bőrrel érintkezzen, valamint a ruhát beszennyezze. Használata után mosson kezet. A szennyezett ruhákat azonnal vegye le. A munkaruházatot tárolja elkülönítve.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>			Oldal 6/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján			
Kiadás: <b>1.0</b>	Kibocsátás dátuma: <b>2019.02.02.</b>	Felülvizsgálat dátuma: <b>n/a</b>		

**Környezeti expozíció ellenőrzése:**

Ne engedje, hogy a termék a talajba, a felszíni- vagy talajvizetekbe kerüljön.

**PNECs (Becsült hatásmentes koncentráció) az összetevőkre vonatkozóan:**

Környezeti védelmi cél	PNEC
Édesvíz	nincs adat
Édesvízi időszakos kiáradás	nincs adat
Tengervíz	nincs adat
Tengervíz időszakos kiáradás	nincs adat
Szennyvíztisztító telep	nincs adat
Üledék (édesvíz)	nincs adat
Üledék (tengervíz)	nincs adat
Levegő	nincs adat
Talaj	nincs adat
Kockázat a ragadozókra	nincs adat

## 9. BEKEZDÉS: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Megjelenési forma, külalak szín:	tiszta, színtelentől a halvány szürkés-zöld színig terjedő színű folyadék
Szag:	enyhe, jellegzetes
Szagküszöb:	Nincs adat
pH :	5.87 (1%-os víz emulzió)
Olvadáspont / Fagyáspont:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrási tartomány:	Nincs adat
Lobbanáspont:	> 100°C
Párolgási sebesség:	Nincs adat
Gyúlékonyság	nem alkalmazható
Felső/Alsó gyúlékonysági vagy robbanási határérték:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	Nincs adat
Sűrűség:	Nincs adat
Relatív sűrűség (20°C)	1,01 – 1,02
Oldhatóság vízben:	nem oldható, emulgeál 0.1 – 1.0%
Eloszlási hányados (N-octanol/víz):	nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
Bomláshőmérséklet	Nincs adat
Viszkozitás:	Nincs adat
Robbanási tulajdonságok:	Nincs, összetevői nem rendelkeznek robbanási tulajdonságokkal
Oxidálódási tulajdonságok:	Nincs, összetevői nem rendelkeznek oxidálódási tulajdonságokkal

**9.2. Egyéb információk:**

nincs adat

## 10. BEKEZDÉS: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

**10.1. Reakcióképesség**


Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem reakcióképes.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék kémiailag stabil.

**10.3. Veszélyes reakciók lehetősége**

Nincs információ.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>			Oldal 7/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján			
Kiadás: <b>1.0</b>	Kibocsátás dátuma: <b>2019.02.02.</b>	Felülvizsgálat dátuma: <b>n/a</b>		

#### 10.4. Elkerülendő körülmények

Magas hőmérséklet, közvetlen napfény, nedvesség

#### 10.5. Összeférhetetlen anyagok

Nincs információ

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

A javasolt kezelési és tárolási veszélyes bomlástermékek nem képződnek.

### 11. BEKEZDÉS: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

#### 11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A termék besorolása a 1272/2008 rendeletben szereplő számítási módszer alapján történt, a veszélyes összetevő tartalmat alapul véve:

##### Akut mérgező hatás (becsült):

Akut szájon át történő mérgezés: a besorolási kritériumoknak nem felel meg,  $ATE_{mix} > 2000$  mg/kg

Akut bőrön át történő mérgezés: a besorolási kritériumoknak nem felel meg,  $ATE_{mix} > 2000$  mg/kg

Akut belélegzés általi mérgezés: a besorolási kritériumoknak nem felel meg,  $ATE_{mix} > 2.67$  mg/L (por és pára)

##### Bőr kímaraása / irritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

##### Súlyos szemsérülés / irritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

##### Légzőszervi vagy bőr érzékenység:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

##### Csírsejt mutagenitás:

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, mely csírsejt mutagenitást idézhet elő.

##### Rákkeltő hatás:

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, mely rákkeltő hatással bír.

##### Reprodukciós toxicitás:

A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, mely reprodukciós toxicitás veszélyét rejtené.

##### Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

##### Célszervi toxicitás (STOT) – ismételt expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

##### Légzési veszélyek:

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumoknak nem felel meg.

##### Lehetséges egészségügyi hatások:

**Lenyelés** – az emésztőrendszer irritációját okozhatja.

**Belélegzés** – a termék káros, a légzőrendszer irritációját okozhatja.

**Bőr** – irritációt okozhat, bőrzékenység tüneteivel

**Szem** – súlyos szemirritációt okoz.

##### Rendelkezésre álló toxikológiai adatok a termék összetevőire vonatkozóan (polimer szilikon összetevők):

Akut mérgező hatás, szájon át (patkány):  $LD_{50} > 2000$  mg/kg

Akut bőrön át történő mérgezés, (patkány):  $LD_{50} > 4000$  mg/kg

Akut belélegzés általi mérgezés (patkány)  $LC_{50} > 2$  mg/L/4h (aeroszol)

Bőr irritáció (nyúl): nincs bőr irritáció

Szem irritáció (nyúl): erős szemirritációt okoz

Érzékenység (tengerimalac): nincs érzékenység

Ismételt adag mérgező hatása, szájon át (patkány): NOAEL: 150 mg/kg (28 nap)

Csírsejt mutagenitás:


- Ames-teszt, eredménye: negatív (nem mutagenizál)

- Kromoszóma rendellenes fejlődés, eredménye: negatív

- Emlősök sejtkepződési tesztje, eredmény: negatív

- Micronucleus teszt (OECD 474), eredménye: negatív



	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>			Oldal 8/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján			
Kiadás: 1.0	Kibocsátás dátuma: 2019.02.02.	Felülvizsgálat dátuma: n/a		

## 12. BEKEZDÉS: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### 12.1. Toxicitás:

A termék besorolása a 1272/2008 rendeletben szereplő számítási módszer alapján történt, a veszélyes összetevő tartalmat alapul véve:

Mérgező a vízi állatvilágra, hosszan tartó hatású, kategória 2.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlása a terméknek nem volt tesztelve, de a kémiailag hasonló termékek teszteredményei alapján nem várható, hogy teljes mértékben lebomlik. Azonban savas vagy lúgos körülmények között gyors hidrolízis megy végbe.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs információ

### 12.4. Talajban való mobilitás

Nincs információ

### 12.5. PBT és vPvB-értékelés eredményei

A termék nem felel meg a PBT-re és vPvB-re vonatkozó, REACH rendelet XIII. Függelékében leírt kritériumoknak.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs információ

### Rendelkezésre álló ökotoxikológiai adatok a termék összetevőire vonatkozóan (polimer szilikon összetevők):

Akut mérgező hatás halakra (Danio rerio): LC<sub>50</sub> (96 óra): 6.8 mg/L

Akut mérgező hatás édesvízi gerinctelenekre (Daphnia magna): EC<sub>50</sub> (48 óra): 25 mg/L

Akut mérgező hatás algákra (Pseudokirchneriella succapitata): EC<sub>50</sub> (96 óra): 32 mg/L

## 13. BEKEZDÉS: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### A termékkel kapcsolatos hulladék:

A fel nem használt maradékot tárolja az eredeti csomagolásban. Hulladékként csak megfelelően kezelje; szállítására, újrahasznosítására és hulladékként történő kezelésére csak az arra jogosult szolgáltatók segítségét vegye igénybe. Ne engedje, hogy a termék a talajba, a felszíni- vagy talajvizetekbe kerüljön.

Javasolt hulladékkezelési kód: 16 03 05\* szerves hulladék, mely veszélyes összetevőket tartalmaz.

#### Üres csomagolás kezelése:


az üres csomagolás újrahasznosítása és hulladékként történő kezelése csak a helyi szabályozásoknak megfelelően történhet (lásd 15. bekezdés).



Javasolt hulladékkezelési kód: 15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

## 14. BEKEZDÉS: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

14.1. UN szám	3082
14.2. UN szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAGOK, FOLYADÉK, N.O.S (Polyalkyleneoxide modified heptamethyltrisiloxane)
14.3. Szállítási besorolás veszélyesség alapján	9
14.4. Csomagolási csoport	III




	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		Oldal 9/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján		
Kiadás: 1.0	Kibocsátás dátuma: 2019.02.02.	Felülvizsgálat dátuma: n/a	

<b>14.5. Környezeti veszélyek:</b>	Igen
<b>14.6. Különleges figyelmeztetések a felhasználók számára</b>	 
<b>Közúti szállítás (ADR)</b>	<p>Besorolási kód: M6 Címke: 9 Veszélyességi azonosító szám: 90 Csomagolási utasítás: P001, IBC03, LP01, R001 Szállítási kategória (alagútban szállítani tilos) kód: 3 (E)</p> <p><b>Különleges óvintézkedés 375:</b> Abban az esetben, ha a szállítás során az egyenkénti- vagy egység csomagolása folyadékok esetén egyenként vagy belső csomagolásban a nettó mennyiség 5 L vagy kevesebb, illetve szilárd állapot esetén egyenként vagy belső csomagolásban a nettó mennyiség 5 kg vagy kevesebb, akkor nem esnek az ADR csomagolásra vonatkozó 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.8 további intézkedései alá.</p>
<b>Légi szállítás (IATA DGR)</b>	<p>Besorolási kód: 9 Veszélyességre vonatkozó címke: keverék Utasszállító vagy teherszállító gép PI: 964 Teherszállító gép csak PI: 964</p> <p><b>Különleges óvintézkedés A197:</b> Abban az esetben, ha a szállítás során az egyenkénti- vagy egység csomagolása folyadékok esetén egyenként vagy belső csomagolásban a nettó mennyiség 5 L vagy kevesebb, illetve szilárd állapot esetén egyenként vagy belső csomagolásban a nettó mennyiség 5 kg vagy kevesebb, akkor nem esnek a csomagolásra vonatkozó rendeletek 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 és 5.0.2.8 további intézkedései alá.</p>
<b>Tengeri szállítás (IMDG)</b>	<p>EmS kódok: F-A, S-F A tengert szennyezi: Igen</p> <p><b>IMDG Kódex 2.10.2.7 számú intézkedés:</b> Abban az esetben, ha a tengert szennyező anyag egyenkénti- vagy egység csomagolása folyadékok esetén egyenként vagy belső csomagolásban a nettó mennyiség 5 L vagy kevesebb, illetve szilárd állapot esetén egyenként vagy belső csomagolásban a nettó mennyiség 5 kg vagy kevesebb, akkor nem esnek a Kódex szennyező anyagok csomagolására vonatkozó 4.1.1.1, 4.1.1.2 és 4.1.1.4 – 4.1.1.8 további intézkedései alá. Abban az esetben, ha a tengert szennyező anyagok más veszélyességi osztály kritériumainak is megfelelnek, akkor a Kódex összes intézkedése vonatkozik a termékre.</p>
<b>14.7. Szállítás ömlesztve a MARPOL 73/78 II. Függelékének és az IBC Kódex-nek megfelelően:</b>	Nem alkalmazható

## 15. BEKEZDÉS: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓ

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

- Az Európai Parlament és Tanács 2006.12.18-i 1907/2006 számú EK rendelet [REACH].; A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>			Oldal 10/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján			
Kiadás: <b>1.0</b>	Kibocsátás dátuma: <b>2019.02.02.</b>	Felülvizsgálat dátuma: <b>n/a</b>		

- Az Európai Parlament és Tanács 2008.12.16-i 1272/2008 számú EK rendelet [CLP]; az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról; mely módosítja és hatályon kívül helyezi a 67/548/EEC és 1999/45/EC rendeleteket, módosítja a 1907/2006 EK rendeletet.
- 2015. május 28-i, 2015/830 Bizottsági rendelet, mely módosítja az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 EK rendeletét a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH).
- Európai egyezség a veszélyes termékek nemzetközi közúti szállítmányozására vonatkozóan (ADR)
- Az Európai Parlament és a Tanács 2012. július 04-i, 2012/18/EK rendelete a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről; módosítja és hatályon kívül helyezi a 96/82/EK rendeletet.
- 2017. január 31-i 2017/164 számú Bizottsági rendelet (EU), mely meghatározza a negyedik listát az irányadó munkahelyi expozíciós határértékekre vonatkozóan az Európai Tanács 98/24/EK számú rendeletének értelmében, és módosítja az Európai Bizottság 91/322/EEC, 2000/39/EK és 2009/161/EK rendeleteket.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem készült a termékre vonatkozóan.

## 16. BEKEZDÉS: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A Biztonsági adatlapon használt rövidítések meghatározásai:

Akut toxicitás 4 (belélegzés), Akut mérgező hatás belélegzés által, kategória 4

Szem irritáció 2, Szemirritációt okoz, kategória 2.

Vízi élővilágra krónikus 2, Az anyag veszélyes/mérgező a vízi élővilágra, krónikus, kategória 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

(*Nyilvántartás a kémiai anyagok tartalmáról / Amerikai Kémiai Társaság divíziója*)

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. (*Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke*)

PBT - Persistent, bioaccumulative and toxic (*Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező*)

vPvB - Very persistent very bioaccumulative (*Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív*)

TLV - threshold limit value (*Küszöb határérték*)

ATE<sub>mix</sub> –acute toxicity estimate for mixture (*a keverékre vonatkozó becsült akut mérgezés*)

LD50 - Lethaldose, for 50 percent of test population. (*Halálos adag, a teszt populáció 50 %-a*)

LC50 - Lethal concentration, for 50 percent of test population. (*Halálos koncentráció, a teszt populáció 50 %-a*)

EC50 - median effective concentration (*közepes hatásos koncentráció*)

UN-szám - az anyag azonosító száma

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. (*Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról*)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods. (*Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi Szabályzata*)

Jelen Biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács a vegyi anyagok regisztrálására, értékelésére, engedélyezésére és korlátozására vonatkozó 1907/2006 EK rendeletet módosító, 2015 május 28-i, 2015/830EK Bizottsági rendeletnek megfelelően készült. Jelen dokumentum a biztonsági adatlapokra vonatkozó formai előírásoknak megfelelően készült, információ nyújtás céljából készült, a termék nem minősül veszélyesnek, nem tartalmaz PBT és vPvB anyagokat, és nem tartalmaz olyan anyagokat, melyek szerepelnek az (SVHC) listán.


A keverék besorolása az Európai Parlament és Tanács 2008. december 16-i, 1272/2008 számú EK rendeletnek megfelelően, az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról; mely módosítja és hatályon kívül helyezi a 67/548/EEC és 1999/45/EC rendeleteket, módosítja a 1907/2006 EK rendeletet; a veszélyes összetevő tartalomnak megfelelően történt.

Képzés: A személyzet képzését az anyaggal történő munkavégzés előtt el kell végezni.

Javasolt és tiltott felhasználás: Alkalmazza és használja a címkén feltüntetetteknek megfelelően. Kiegészítő biztonsági információk elérhetőek a gyártónál.

Adatok forrása: jelen biztonsági adatlap az összetevők biztonsági adatlapjain szereplő adatok, a termék adatok, szakirodalom, valamint szaktudásunk és tapasztalataink alapján készültek a hatályos szabályozásnak megfelelően:

ECHA European Chemicals Agency – Európai Vegyi anyag Ügynökség

	<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>			Oldal 11/11
	Készült az 1907/2006 EK (REACH) rendelet 31. bekezdése, és a 2015/830 (EU) számú rendelet alapján			
	Kiadás: <b>1.0</b>	Kibocsátás dátuma: <b>2019.02.02.</b>	Felülvizsgálat dátuma: <b>n/a</b>	

Jogi Nyilatkozat: Jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információk csak útmutatásként szolgálnak a biztonságos kezelésre, használatra, feldolgozásra, tárolásra, szállításra, hulladékként történő kezelésére és kijuttatására vonatkozóan és nem értelmezhető a termékre vonatkoztatott garanciaként vagy minőségi előírásként, követelményként. A felhasználó feladata biztosítani és meggyőződni arról, hogy jelen biztonsági adatlapon feltüntetett információk megfelelőek és teljeskörűek a szándékolt felhasználás tekintetében. A biztonsági adatlapon szereplő információk nem megfelelő felhasználásért vagy a termék nem megfelelő felhasználásáért a felhasználó tartozik felelősséggel.