

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**SADOLIN BASE PLUS HP**

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

Vizes alapozó fára, kültéri használatra, lakossági felhasználásra.

Széles spektrumú faanyagvédő szer, amely védelmet nyújt farontó gomba és kékgomba ellen. Felhasználásra kész folyadék.  
Biocid terméktípus: 8

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

Forgalmazó:

**Akzo Nobel Coatings Zrt.**

1134 Budapest, Váci út 45/c. 7. em.

Tel: 06 40 200-505

#### 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:

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Hatóanyag-tartalom:**

**3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát (CAS: 55406-53-6) 0,75 %**

**Propikonazol (ISO) (CAS: 60207-90-1): 0,24 %**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 208** – Propikonazol (ISO) és 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

**P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.

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

**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi, nemzeti, nemzetközi előírásoknak megfelelően.

EU határérték erre a termékre (A/h -VB): 30 g/l (2010).

Ez a termék legfeljebb 29 g/l VOC-t tartalmaz.

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 áll rendelkezésre adat.

### 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>3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát*</b> Indexszám: 616-212-00-7	55406-53-6	259-627-5	-	≥ 0,3 – < 1	GHS06 GHS05 GHS08 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H302 H331 H318 H317 H372 H400 H410
<b>Propikonazol (ISO)</b> Indexszám: 613-205-00-0	60207-90-1	262-104-4	-	≥ 0,1 – < 0,3	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410
<b>Ammónia**</b> Indexszám: 007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6	-	≥ 0,1 – < 0,3	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 STOT SE 3 Aquatic Acute 1	H314 H318 H335 H400

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

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, mely az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: kétség vagy tartósan fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz. Soha ne adjunk be semmit szájon át eszméletlen sérültnak. Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és forduljunk orvoshoz!

#### LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe és tartsuk melegen a sérültet!
- Ne hánytassuk a sérültet!

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Légzésleállás és szabálytalan légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy biztosítsunk oxigént a sérült számára képzett személy segítségével!

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy az előírásoknak megfelelő bőrtisztítóval!
- Ne használjunk oldószereket vagy higítót!

#### SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Adott esetben távolítsuk el a kontaktlencsét!
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
A megengedettnél magasabb koncentrációjú oldószergőzők belégzése károsíthatják az egészséget: nyálkahártya és légzőrendszeri irritációt, vese-, máj- és a központi idegrendszeri károsodást okozhat. Tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, általános gyengeség, álomosság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés. A fenti tünetek valamelyikét az oldószer bőrön keresztüli felszívódása is okozhatja. Ismételt vagy tartós bőrrel való érintkezés eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét, nem-allergiás felületi bőrgyulladást és a termék felszívódását okozva.  
A szembe fröccsenő folyadék szemirritációt és szemkárosodást okozhat. Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
A tüneteknek megfelelő kezelés szükséges.  
Azonnal vegyük fel a kapcsolatot mérgezési szakértővel, amennyiben nagy mennyiségű termék belégzése vagy lenyelése következett be.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
Vízköd, alkoholnak ellenálló oltóhab, 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 belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.  
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:  
Kerüljük el a gőzök és a permet belélegzését.  
Speciális védőruha szükségessége esetén vegyük figyelembe a 7. és 8. szakasz utasításait az alkalmas és nem összeférhető anyagokkal kapcsolatban. Vegyük figyelembe a nem sürgősségi ellátó személyzet esetére vonatkozó előírásokat.
- 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 közcsatornába 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 vagy kovaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.  
Lehetőség szerint mosószerrel tisztítsuk meg az érintett területet. Kerüljük az oldószerek használatát!
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd az 1., 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
A szemmel és a bőrrel való érintkezést el kell kerülni.  
Kerüljük el a por, permet és a köd belélegzését.  
Ne együnk, igyunk és dohányozzunk azokon a területeken, ahol a termék kezelése, tárolása és feldolgozása történik.  
Viseljünk az előírásoknak megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszban).  
Soha ne alkalmazzunk nyomást a tartály kiürítésére. A tartály nem nyomástartó edény!  
Tartsuk be a hatályos egészségügyi és munkavédelmi szabályokat!  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Az elektromos berendezéseket földeljük.

A termék elektrosztatikusan feltöltődhet: áttöltésnél használjunk leföldelt vezetékeket.

Hőtől, szikrától, nyílt lángtól távol tartandó.

Használjunk szikrabiztos eszközöket.

Soha ne ürítsük a tartályokat nyomással – nem nyomásálló tartályok!

A termék gőzei a levegőnél nehezebbek és a talaj mentén tovább terjedhetnek. A levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. Kerüljük el a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőz-levegő elegy keletkezését.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Vegyük figyelembe a címkén található utasításokat!

A termék az eredeti vagy azzal megegyező anyagból készült edényben tárolandó.

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

A tároló helyiség megfelelően szellőztethető legyen!

Hűvös, száraz helyen tárolandó!

Tilos a dohányzás!

Akadályozzuk meg illetéktelenek számára a hozzáférést.

A már kinyitott tartályokat körültekintően zárjuk vissza és függőleges helyzetben tároljuk, hogy megelőzzük a szivárgást!

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

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, helyi elszívásról. Ha ez nem elegendő a levegőben található veszélyes anyagok megengedett határértéken belül tartásához, úgy az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

Egészségügyi intézkedések: a termékkel való munkavégzés után, valamint étkezés, dohányzás és WC-használat előtt alaposan mossunk arcot, kezét és alkart.

A szennyezett ruházatot biztonságos módon vegyük le és újbóli használat előtt mossuk ki.

Álljon rendelkezésre szemmosó állomás és biztonsági vészuhany.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, fröccsenés elleni védelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: jelenleg nem áll rendelkezésre olyan kesztyűanyag, amely korlátlan védelmet nyújt a kémiai anyagok vagy azok keveréke ellen. Az áteresztési idő legyen nagyobb, mint a termékkel való munkavégzés ideje. Tartsuk be a gyártói utasításokat a kesztyű használatát, tárolását, karbantartását vagy cseréjét illetően. A kesztyűket rendszeresen cseréljük, különösen a kopás első jeleinél. Bizonyosodjunk meg arról, hogy a kesztyűk sérülésmentesek és megfelelően tároltak, használtak, ellenkező esetben a kesztyű ellenállóképessége csökken. Védőkrémek használata hasznos lehet a nem fedett testrészekben, de a szennyezett bőrfelületre már nem alkalmazhatóak. Tartós vagy ismételt érintkezés esetén az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Érintkezés esetén mossuk le a bőrt. Használjunk vegyszerálló védőkesztyűt; ajánlott anyag: Viton® vagy nitril gumi. Áteresztési idő: 480 perc. Tartós vagy ismételt érintkezés esetén 6-os védelmi osztályú (áteresztési idő: > 480 perc, EN 374-nek megfelelő) ajánlott. Rövid expozíció esetén 2-es vagy annál magasabb védelmi osztályú (áteresztési idő: > 300 perc, EN 374-nek megfelelő) védőkesztyű használata javasolt. A munkavégzéshez megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál vegyük figyelembe az alábbi tényezőket is: egyéb, jelen lévő kémiai anyagok, kézügyesség, hővédelem, a bőr lehetséges reakciói, illetve a kesztyű gyártójának utasításai. Győződjünk meg arról, hogy a kiválasztott kesztyű a lehető legmegfelelőbb a munkavégzéshez. Tartós vagy ismételt expozíció esetén viseljünk polietilénből készült kesztyűt. Nem alkalmas: természetes latexből készült kesztyű.
  - b. Egyéb: viseljünk természetes szálból vagy hőálló szintetikus szálból készült antisztatikus ruházatot. A megfelelő védőcipő és további védőfelszerelés a tevékenységhez kapcsolódó kockázatok figyelembevételével kerüljön kiválasztásra, munkavédelmi szakember által.
3. Légutak védelme: az expozíciós határértékek átlépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

Régi ólom tartalmú festékek esetében: a festés előtti felületi megmunkálás esetén vegyük figyelembe az épület korát és a lehetőséget, hogy ólom tartalmú festék is jelen lehet. A lecsiszolt szemcsék vagy por lenyelése/belégzése egészségkárosító hatású lehet. Általános szabályként érvényes ez az 1960-as évek előtt épült épületekre. Ahol lehetséges, használjunk nedves csiszolást vagy kémiai eltávolítást a porképződés megakadályozására. Amennyiben nedves csiszolás esetén nem megfelelő a szellőzés, úgy viseljünk ólom tartalmú pornál használatos porszűrős légzésvédőt, amely megfelel a hatályos előírásoknak. A képződő port biztonságos módon, a vonatkozó előírásoknak megfelelően takarítsuk fel a munkaterületről és környezetében. Por- vagy permetképződés esetén P2-típusú részecskeszűrős légzésvédő (EN 143) használandó. Ködképződés esetén A2-P2 kombinált szűrős felmaszk javasolt 0,5 térfogat % koncentrációig.

Ólom jelenléte esetén tartsuk távol az illetéktelen személyeket, különösen a kisgyerekeket a munkavégzés és a feltakarítás során. A maradványok veszélyes hulladékként kezelendők. Járjunk el különös óvatossággal a régi ólom tartalmú festékek leégetése során is, mivel ólom tartalmú, káros füst keletkezik. Viseljünk az előírásoknak megfelelő, ólom tartalmú füst szűrésére alkalmas légzésvédő készüléket.

4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék ne kerüljön vízfolyásokba vagy a csatornahálózatba.

**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:	folydék	
2. Szag:	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	nincs adat	
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:	1,009
14. Oldékonyság(ok):	hideg vízzel könnyen elegyedő
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	kinematikus: szobahőmérsékleten 0,4 cm <sup>2</sup> /s
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 tárolási- és munkakörülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál hőmérsékleten, általános tárolási- és munkakörülmények között nem lépnek fel veszélyes reakciók.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőnek kitéve veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Tartsuk távol a következő anyagoktól az exoterm reakciók elkerülése érdekében: oxidálószer, erős lúgok, erős savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál hőmérsékleten, általános tárolási- és munkakörülmények között nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek.

## 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.

Csírasetjt-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: nem ismert.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozó adatok:

ATE (inhalatív – gáz): 93959,7 ppm

ATE (inhalatív – gőz): 402,7 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát:**

LD50 (orális, patkány): 1470 mg/kg

#### 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 megengedettnél magasabb koncentrációjú oldószergőzők belégzése károsíthatja az egészséget: nyálkahártya és légzőrendszeri irritációt, vese-, máj- és a központi idegrendszeri károsodást okozhat. Tünetek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, általános gyengeség, álmoság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

A fenti tünetek valamelyikét az oldószer bőrön keresztül felszívódása is okozhatja. Ismételt vagy tartós bőrrel való érintkezés eltávolíthatja a bőr természetes zsírrétegét, nem-allergiás felületi bőrgyulladást és a termék felszívódását okozva.

A szembe fröccsenő folyadék szemirritációt és szemkárosodást okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

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

Propikonazol (ISO) és 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 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:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ne engedjük a keveréket lefolyókba vagy vízfolyásokba.

A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### **3-Jód-2-propinil-butilkarbamát:**

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,022 mg/l/72 h

EC50 (Daphnia magna – édesvíz): 0,16 ppm/48 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss – édesvíz): 67 µg/l/96 h

#### **Propikonazol (ISO):**

IC50 (alga- Skeletonema costatum): 0,76 mg/l/72 óra

LC50 (halak - Cyprinus Caprio): 6,8 mg/l/96 óra

LC50 (halak - Leistomus xanthurus): 2,6 mg/l/96 óra

LC50 (halak - Lepomis Macrochirus): 6,4 mg/l/96 óra

LC50 (halak - Oncorhynchus Mykiss): 5,3 mg/l/96 óra

EC50 (akut - Daphnia- Mysidopsis bahia): 0,51 mg/l/48 óra

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Jód-2-propinil-butilkarbamát** (CAS-szám: 55406-53-6): könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-Jód-2-propinil-butilkarbamát** (CAS-szám: 55406-53-6): alacsony (LogPow: 2,81)

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 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 el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges.

A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanítása megfelelően a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályoknak, valamint a vonatkozó helyi hatósági követelményeknek.

Ne dobjuk a háztartási hulladékkal együtt szemétkébe.

Ne engedjük hígítatlan vagy nagy mennyiségű anyagot csatornába, vízfolyásokba vagy felszíni vizekbe.

Az újrahasznosításra nem alkalmas termékmaradványokat engedéllyel rendelkező hulladékfeldolgozóban ártalmatlanítsuk.

Ha a termék más hulladékkal keveredik, úgy az eredetileg meghatározott hulladékjegyzék-kód érvényét vesztheti, és újra besorolás válhat szükségessé.

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.

Csökkentsük minimálisra a keletkező hulladék mennyiségét.

A csomagolási hulladék újrahasznosítható. A hulladékégetőben és hulladéklerakó helyen történő ártalmatlanítás csak akkor jön számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

A kiürült tartályok osztályozásával kapcsolatban kérjük tanácsot az illetékes hulladékkezelő szervezettől.

Az üres tartályokat selejtezzük ki vagy újítsuk fel.

#### 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:

Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

##### Nem minősül veszélyes szállítmánynak!

14.1. UN-szám:

Nincs.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nincs.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nincs.

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem tengerszennyező.

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.

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:

1. 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 hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai

2. 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 hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. 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

4. 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

5. A hulladéokra 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

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. 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

VOC-tartalomra vonatkozó előírások:

**25/2006 (II. 3.) Kormány rendelet** egyes festékek, lakkok és járművek javító fényezésére szolgáló termékek szerves oldószer tartalmának szabályozásáról.



A termék nem szabályozott a Seveso irányelv szerint.  
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: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott 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 csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 10. 10., 13.02. verzió)

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

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 3 – H412

Számítási eljárás alapján

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

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

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

**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 208** – Propikonazol (ISO) és 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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