

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**Sadolin Base HP**

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

Használatra kész, korhadás és kékülés megelőzésére alkalmazható, szénhidrogén oldószer alapú fakonzerváló szer lakossági, foglalkozásszerű és ipari felhasználásra. 2. és 3. felhasználási osztályba tartozó, talajjal és/vagy élővízzel nem érintkező, fából készült tárgyak – pl. ablakok, kültéri ajtók, burkolatok, kerítések, ereszek kezelésére alkalmazható. Nem használható tengeri környezetben, illetve beltéren, kivéve homlokzati ablakok és kültéri ajtók esetében.

Biocid termék: 8. terméktípus – faanyagvédő szer.

Engedélyszám: HU-2013-MA-08-00023-0000

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

Engedélyes:

**AkzoNobel Decorative Coatings BV**

Christisan Neefestraat 2.

1077 W Amsterdam, The Netherlands

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, Chronic 3 – H412

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

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

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz**

**Hatóanyag tartalom:**

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

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

GHS08



**VESZÉLY**

**Figyelmeztető H-mondatok:****H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.**H412** – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**EUH 208** – 3-Jód-2-propinil-butilkarbamátot, Propikonazol (ISO) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.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/orvoshoz. TILOS hánytatni.**P405** – Elzárva tárolandó.**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: valamennyi helyi, nemzeti és nemzetközi szabályozás szerint.Különleges csomagolási követelmények:

Gyermekbiztos zárral ellátott csomagolás: szükséges.

Tapintással érzékelhető figyelmeztető jelkép: szükséges.

## 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:

Magnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz</b> Index-szám: 649-327-00-6 P. megjegyzés	64742-48-9	265-150-3	01- 2119457273- 39	≥ 75 – < 90	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>2-Metoximetiletoxi)-propanol*</b>	34590-94-8	252-104-2	01- 2119450011- 60	≥ 5 – < 10	nincs osztályozva		
<b>3-Jód-2-propinil-butilkarbamát</b> Indexszám: 616-212-00-7	55406-53-6	259-627-5	-	≥ 0,1 – < 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 – < 0,25	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H400 H410

\*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

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

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

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

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

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

Általános tanácsok:

Ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!

Eszméletlen személynek soha ne adjon szájon át semmit, amennyiben öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvő helyzetbe és hívjon orvost!

**LENYELÉS:**

Teendők:

- Ha lenyelte, azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.
- Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban.
- TILOS hánytatni!

**BELÉGZÉS:**

Teendők:

- A sérültet friss levegőre kell vinni.
- Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban.
- Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént képzett személyzettel!

**BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt.
- Mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert.
- Ne használjon oldószereket!

**SZEMBEJUTÁS:**

Teendők:

- Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencsét.
- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 10 percen át)!
- Azonnal orvoshoz kell fordulni!

**Az elsősegélyt nyújtó személy védelme:**

Olyan elsősegély-nyújtási tevékenységet, amely kockázattal jár, csak a megfelelően képzett személy végezhet. A szájon át történő lélegeztetés az elsősegélyt nyújtó személyre nézve veszélyes lehet.

##### **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.

3-Jód-2-propinil-butilkarbamátot, Propikonazol (ISO) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Tünetileg kezelendő. Nagy mennyiség elnyelése vagy belégzése esetén azonnal forduljunk toxikológiai központhoz!

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

##### **5.1. Oltóanyag:**

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

Ajánlás: alkoholálló hab, CO<sub>2</sub>, oltópor, vízpermet.

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

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

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

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

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

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendőek, az oltóvizet ne engedjük a csatornahálózatba, vízfolyásokba.

## **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.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat és gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

NE lélegezzük be a ködöt és gőzt!

Lásd még a 7. és 8. szakaszokat.

#### **6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:**

Amennyiben egyéni védőfelszerelés viselése szükséges, úgy tartsuk be a 8. szakasz előírásait.

### **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 környezetszennyezéssel 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 nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit vagy kovaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Ártalmatlanítása a 13. szakasz utasításai szerint történjen. A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. Ne használjunk oldószert!

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra:**

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

## **7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

Az alábbi információk általános érvényűek.

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Antisztatikus ruházat és lábbeli viselendő.

A szemmel, bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

NE lélegezzük be a port, részecskéket, ködöt és permetet.

Evés, ivás és a dohányzás TILOS az olyan területeken, ahol a termék kezelése, tárolása és feldolgozása történik!

Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

A padló legyen elektromos vezető képességű.

Az eredetivel megegyező anyagú tartályokban tárolandó.

Ne kerüljön a csatornahálózatba vagy vízfolyásokba.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Kerüljük el a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőz keletkezését.

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.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolja a helyi előírásoknak megfelelően.

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó!

Hőtől és közvetlen napfénytől védve tárolandó.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Tilos a dohányzás!

Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést.

A már kinyitott edényt gondosan zárjuk vissza, a szivárgás megakadályozása érdekében.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószer, erős savak és lúgok.

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:

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

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körülmények 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.

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

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 vészruhany.

1. Szem-/arcvédelem: fröccsenések esetén az előírásoknak megfelelő 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, közveszélyesség, 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 viseljük polietilénből készült kesztyűt. Nem alkalmas: természetes latexből készült kesztyű.

- b. Egyéb: viseljük 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 viseljük 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 környezetéből. Por- vagy permetképződés esetén P2-típusú részecskeszűrős légzésvédő (EN 143) használandó. Kőd képződés esetén A2-P2 kombinált szűrős félmaszk 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. Hővesztés: 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. <b>Külső jellemzők:</b>	folyadék	
2. <b>Szag:</b>	nincs adat	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	179 °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:	0,82	
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:	0,49 cm <sup>2</sup> /s	kinematikus, szobahőmérsékleten; kinematikus, 40 °C
19. Robbanásveszélyesség:	0,05 cm <sup>2</sup> /s	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

VOC (CH): 84 %

## 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:

Tartsa 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 teljesíti a besorolás kritériumait, de 3-jód-2-propinil-butylkarbamátot, propikonazol (ISO) tartalmaz, allergiás reakciót válthat ki.

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:

A termékre vonatkozó adatok:

ATE (inhalatív – gáz): 93457,9 ppm

ATE (inhalatív – gőz): 400,5 mg/l

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz** (CAS-szám: 64742-48-9):

LD50 (orális, patkány): > 6 g/kg

Aspiration hazard 1 – H304

**3-jód-2-propinil-butylkarbamát** (CAS-szám: 55406-53-6):

LD50 (orális, patkány): 1470 mg/kg

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

Szemben: enyhén irritáló (ember, nyúl).

Bőrön: enyhén irritáló (nyúl).

#### 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 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.

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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

3-Jód-2-propinil-butylkarbamátot, Propikonazol (ISO) 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.

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:

**3-jód-2-propinil-butylkarbamát** (CAS-szám: 55406-53-6):

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) (CAS-szám: 60207-90-1):**

IC50 (Skeletonema costatum): 0,76 mg/l/72 h

LC50 (Cyprinus Caprio): 6,8 mg/l/96 h

LC50 (Leistomus xanthurus): 2,6 mg/l/96 h

LC50 (Lepomis Macrochirus): 6,4 mg/l/96 h

LC50 (Oncorhynchus Mykiss): 5,3 mg/l/96 h

EC50 (Mysidopsis bahia): 0,51 mg/l/48 hours

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

**Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz** (CAS-szám: 64742-48-9): eredendően lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**3-jód-2-propinil-butylkarbamát** (CAS-szám: 55406-53-6): alacsony (LogP<sub>ow</sub>: 2,81)

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:

Vízveszélyességi osztály (WGK – gyártó): 2 – a vizeket veszélyezteti.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet 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 megfeleljen a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályoknak, valamint a vonatkozó helyi hatósági követelményeknek.

Ne dobjuk a háztartási hulladékkal együtt szemétkébe.

Ne engedjünk 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 újrabesorolás 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.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges.

Hasznosítsuk újra, ha ez nem lehetséges, hulladékfeldolgozóban, vagy ipari hulladékégetőben ártalmatlanítandó.

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni. Ezeket megfelelő tisztítás után lehet csak az újrahasznosításba adni.

Tisztítatlan csomagolás a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

**15 01 10\*** veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

\*veszélyes hulladék

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 csomagolása biztonságos módon ártalmatlanítandó. A szennyezett csomagolások kezelésekor járjunk el kellő óvatossággal, mivel azok termékmaradványokat tartalmazhatnak, melyek gőzei gyúlékony vagy robbanásveszélyes légkört képezhetnek a csomagolásban. Ne vágjuk fel, ne szűrjük fel vagy hegesszük a tartályokat, ha nincsenek teljesen kitisztítva. Ne kerüljön a csatornahálózatba vagy vízfolyásokba.

**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:

Tengerszennyező: nem.

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 hatályon 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 hatályon 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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem alkalmazható.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

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 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 (2015. november 11., 13.01. verzió)

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

Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
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.

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

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H331** – Belélegezve mérgező.

**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** – 3-Jód-2-propinil-butylkarbamátot, Propikonazol (ISO) 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.

[biztonsagiadatlap.hu](http://biztonsagiadatlap.hu)

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