

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

KÖBER FAVÉDŐSZER IGA5101

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

Megfelelő azonosított felhasználás: bel- és kültéri fafelületek védelmére használják, biztosítja a fa védelmét mikrobiológiai tényezők ellen (szú, gomba, rovar penész).

Ellenjavallt felhasználás: minden olyan, amely nem szerepel ebben a szakaszban illetve a 7.3.-as szakaszban. Ipari/lakossági/foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

KÖBER SRL

STR. GHEORGHE CARANFIL NR.2

617410 DUMBRAVA ROSIE - NEAMT - ROMANIA

Tel.: 0233281021

Fax: 0233281222

E-mail: office@kober.ro

www.kober.ro

1.3.1. Felelős személy neve: Nagy Kálmán

E-mail: kalman.nagy@kober.ro

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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

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

Aquatic Chronic 1 – H410

Asp. Tox. 1 – H304

Flam. Liq. 3 – H226

STOT SE 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyességet meghatározó összetevők:

Oldószer nafta (ásványolaj), közép, alifás

Hatóanyag tartalom:

3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát (IPBC) (CAS: 55406-53-6)

Permetrin (CAS 52645-53-1)

0,45/100 g/termék;

0,09 mg/100 g termék.

VESZÉLY

GHS02



GHS08



GHS09



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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

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

EUH 208 – 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát (CAS 55406-53-6); Permetrint (CAS 52645-53-1) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 – Kerülje a gőzök belélegzését.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P331 – TILOS hánytatni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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: egy szakosodott gyűjtőhelyre kell vinni.

Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 20. §-ának előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: hatóanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Oldószer nafta (ásványolaj), közép , alifás Index: 649-405-00-X	64742-88-7	265-191-7	01- 211953718 1-47-XXXX	75 - < 100	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
3-Jód-2-propinil-N-butil- karbamát	55406-53-6	259-627-5	-	< 1	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H302 H332 H400 H318 H317 H335
m-Fenoxibenzil 3-(2,2- diklórvinil)-2,2- dimetilciklopropán- karboxilát (permetrin) Index: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	-	< 1	GHS07 GHS09 Figy.	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H332 H302 H317 H400 H410

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: A mérgezés tünetei az expozíciót követően késleltetve is jelentkezhetnek, ezért bármely kétség fennállása vagy panaszok jelentkezése esetén orvoshoz kell fordulni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg neki a termék biztonsági adatlapját.
- Ne hánytassuk az érintettel!
- Amennyiben a hányás spontán jelentkezik, fordítsuk a fejét oldalra, a visszanyelést elkerülendő.
- Eszméletlen személynek soha semmit ne adjunk be száján át. Azonnal hívjunk orvost!
- Tartsuk az érintettet nyugalmi helyzetbe.
- Öblítsük ki a szájüreget és a torkot, mert lenyelést követően fennáll a sérülés kockázata.

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el az érintettet a veszélyes területől, vigyük a friss levegőre és helyezzük nyugalmi testhelyzetbe.
- Súlyos esetben, szívleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést (szájból szájba történő lélegeztetés, szívmasszázs, oxigén biztosítása) kell biztosítani és azonnal orvost kell hívni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Öblítsük le az érintett bőrfelületet bő mennyiségű hideg vízzel és kíméletes szappannal, vagy zuhanyozzunk le.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!
- Ha a keverék égési vagy fagyási sérülést okoz, ne próbáljuk meg a bőrhöz ragadt ruházatot eltávolítani, mert az súlyosbíthatja a sérülést.
- Ha a bőrön hólyagok keletkeznek, azokat nem szabad felszúrni, mert ez növeli a fertőzésveszélyt.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük a szemet legalább 15 percen át szobahőmérsékletű vízzel!
- Ne engedjük, hogy az érintett dörzsölje, vagy becsukja a szemét!
- Amennyiben az érintett kontaktlencsét visel, azt el kell távolítani, ha nem ragadt a szembe, mert az további sérülést okozhat.
- Az öblítést követően minden esetben forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a termék biztonsági adatlapját!

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

Az akut és késleltetett tünetek a 2. és a 11. szakaszban szerepelnek.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Lehetőség szerint használjunk polivalens oltóporokat (ABC por), alternatívaként használhatunk habbal vagy szén-dioxiddal oltó eszközöket.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ajánlott az erős vízsugár használata.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Égés vagy hőbomlás hatására erősen toxikus melléktermékek keletkezhetnek, amelyek magas egészségügyi kockázatot jelentenek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűz nagyságától függően szükség lehet önálló légzőkészülék és teljes védőruházat viselésére. Minimális biztonsági berendezéseknek és felszereléseknek rendelkezésre kell állniuk (tűzoltó takarók, hordozható elsősegélykészlet, stb.) a 89/654/EK irányelvnek megfelelően. Baleset vagy egyéb vészhelyzet esetén cselekedjünk a belső vészhelyzeti tervben és az információs adatlapokban leírtak szerint. Szüntessünk meg minden gyújtóforrást. Tűz esetén hűtsük a magas hőmérséklet következtében gyulladásra, robbanásra, vagy BLEVE-re (Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion - Forró Folyadék Táguló Gőzének Robbanása) érzékeny tárolóedényeket és tartályokat. Kerüljük az oltásra használt anyagok vízi közegbe jutását.

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:

Meg kell szüntetni a szívárgást, amennyiben személyi kockázat nélkül megtehető.

Ürítsük ki a területet, és tartsuk távol a védőfelszerelést nem viselő személyeket.

A kiömlött termékkel való érintkezés elkerülése érdekében megfelelő védőfelszerelést kell használni (8. szakasz).

Akadályozzuk meg a gyúlékony gőz-levegő keverékek kialakulását megfelelő szellőztetés alkalmazásával, vagy inertizáló szer segítségével.

Szüntessünk meg minden gyújtóforrást.

Küszöböljük ki az elektrosztatikus feltöltődést azon vezető felületek összekapcsolásával, amelyeken statikus elektromosság keletkezhet, és azt is biztosítsuk, hogy az összes felület megfelelően legyen földelve.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A termék abszorbeál. Tároljuk légmentesen lezárva.

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

Ajánlott: Itassuk fel a kiömlött anyagot homokkal vagy inert adszorbenssel és helyezzük biztonságos helyre. Ne itassuk fel fűrészpórral vagy más gyúlékony adszorbenssel. További információk az ártalmatlanítással kapcsolatban a 13. szakaszban olvashatóak.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

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

7. **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Ügyeljünk a munkahelyi biztonság előírásaira.

Tartsuk a tárolóedényt szorosan lezárva.

A kiömlött anyagot és a termékmaradványokat biztonságos módszerekkel ártalmatlanítsuk (6. szakasz).

Kerüljük a termék szivárgását a tárolóedényből.

Tartsunk rendet és tisztaságot azokon a helyeken, ahol a veszélyes termékeket használnak.

Ne együnk vagy igyunk a munkavégzés során. Használat után mossunk kezet megfelelő tisztítószerrel.

Műszaki intézkedések:

Használjuk jól szellőzött területen, lehetőleg helyi elszívás mellett.

Kerüljük a spriccelést és a permetezést.

Tartsuk be a berendezésekre és rendszerekre vonatkozó 94/9/EK (ATEX 100) irányelvben meghatározott alapvető biztonsági követelményeket és az 1999/92/EK (ATEX 137) irányelvben meghatározott, a munkavállalók egészségének és biztonságának védelmét szolgáló minimális követelményeket.

Mivel a termék a környezetre veszélyes, a munkaterületen álljon rendelkezésre abszorbens anyag a kiömlés elkerítésére!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk kontroll alatt a lehetséges gyújtóforrásokat (mobiltelefonok, szikra, stb.), és szellőztessünk a tisztítási műveletek során.

Ha lehetséges, akadályozzuk meg a veszélyes atmoszféra kialakulását a konténerekben inertizáló rendszerek alkalmazásával.

Szállítsuk lassú sebességgel, hogy elkerüljük az elektrosztatikus feltöltődést.

Az elektrosztatikus feltöltődés elkerülése érdekében: Biztosítsunk tökéletes ekvipotenciális csatlakozást, mindig használjunk földelést, ne viseljünk akrilszálakból készült munkaruhát, lehetőleg viseljünk pamut ruházatot és vezetőképes lábbelit.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Minimális hőmérséklet: 5 °C

Maximális hőmérséklet: 30 °C

Maximális tárolási idő: 24 hónap

Kerüljük hőforrásokkal, sugárzással, statikus elektromossággal és élelmiszerrel való érintkezést.

További információkért lásd a 10.5. szakaszt.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A már meghatározott utasításokon kívül, nem szükséges különleges ajánlás a termék felhasználását illetően.

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:

KÖBER SRL

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.



A foglalkozási expozíció ellenőrzésének fontossági sorrendjével összhangban ajánlott a helyi elszívó szellőztetés alkalmazása a munkaterületen, mint kollektív védelmi intézkedés az expozíciós határértékek túllépése ellen. Egyéni védőfelszerelés használata esetén a védőeszközöknek rendelkezniük kell a "CE-jelöléssel" az a 89/686/EK irányelvnek megfelelően. További információkért a személyi védőfelszerelésekkel kapcsolatosan (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály, stb.) olvassuk el a gyártó által biztosított ismertetőt. Tovább információkért lásd a 7.1. szakaszt.

További sürgősségi intézkedések:

Rendkívüli intézkedés	Szabvány	Rendkívüli intézkedés	Szabvány
 Biztonsági vészuahany	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Szemmosó állomások	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002



8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem:





Piktogram	Személyi védőfelszerelés	Jelölés	CEN szabvány	Megjegyzés
 Arcvédelem kötelező	Arc maszk		EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Tisztítsuk naponta és fertőtlenítsük időszakosan a gyártói utasítások szerint.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem:

Piktogram	Személyi védőfelszerelés	Jelölés	CEN szabvány	Megjegyzés
 Kézvédelem kötelező	nem eldobható, vegyszerálló védőkesztyű		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	A gyártó által meghatározott áteresztési idő meg kell, hogy haladja a termék kezelésének időtartamát. Ha a termék már érintkezésbe került a bőrrel, ne használjunk bőrvédő krémet.

b. Egyéb:

Piktogram	Személyi védőfelszerelés	Jelölés	CEN szabvány	Megjegyzés
 Teljes testvédelem kötelező	Eldobható ruházat a kémiai kockázatok elleni védelemhez, antistatikus és tűzálló tulajdonságokkal		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Kizárólag professzionális használatra. Tisztítsuk időszakosan a gyártói utasítások szerint.
 Lábvédelem kötelező	Biztonsági lábbeli a kémiai kockázatok elleni védelemhez, antistatikus és tűzálló tulajdonságokkal		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Cseréljük le a lábbelit bármilyen károsodásra utaló jel esetén.

3. Légutak védelme:

Piktogram	Személyi védőfelszerelés	Jelölés	CEN szabvány	Megjegyzés
 Légzésvédelem kötelező	Szűrő maszk gázok és gőzök ellen		EN 405:2001+A1:2009	Cseréljük le, ha megnövekedett légzési ellenállás jelentkezik, és/vagy ha a szennyező anyag szaga/íze érezhetővé válik.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A közösségi rendelkezéseknek megfelelően a környezetszennyezés elkerülése érdekében ajánlott a terméknek és tárolóedényének szabadba jutását elkerülni. További információkért lásd a 7.1. szakaszt.

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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	áttetsző, színtelen	
	folyadék	
2. Szag:	oldószer jellegű	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	143 °C	
7. Lobbanáspont:	30 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	429 Pa	20 °C
	2974 Pa (3 kPa)	50 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	0,82-0,88	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	230 °C	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	< 20,5 cSt	40 °C; kinematikus
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség (20 °C): 820-880 kg/m³

Illékony szerves vegyületekre jellemző adatok:

Az 1999/13/EK irányelvet illetően a termék a következő jellemzőkkel bír:

VOC limit EU): Kat.A/e: 750(2010)

VOC sűrűség 20 °C-on: 750 kg/m³ (750 g/l)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nincsenek veszélyes reakciók, ha a tárolással kapcsolatos technikai intézkedéseket betartjuk (lásd a 7. szakaszt).

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Meghatározott körülmények között nem várhatóak olyan veszélyes reakciók, amelyek hőmérsékletnövekedéshez, vagy nyomásemelkedéshez vezethetnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Szobahőmérsékleten történő kezelésre és tárolásra vonatkozóan:

Fizikai behatás, rázás	Levegővel érintkezés	Hőmérséklet-növekedés	Napfény	Nedvesség
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	gyulladásveszély	a közvetlen érintkezés kerülendő	Nem alkalmazható

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak	Víz	Éghető anyagok	Gyúlékony anyagok	Egyéb
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	a közvetlen érintkezés kerülendő	a közvetlen érintkezés kerülendő	Nem alkalmazható

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A bomlás körülményeitől függően vegyi anyagok komplex keveréke szabadulhat fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid (CO) és egyéb szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.
 Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
 Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 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:

Identifikáció	Akut toxicitás		Faj
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát (CAS-szám: 55406-53-6)	LD50 orális	1100 mg/kg	patkány
	LD50 dermális	2100 mg/kg	nyúl
	LC50 inhalatív	Nem releváns	
Oldószer nafta (ásványolaj), közép , alifás (CAS-szám: 64742-88-7)	LD50 orális	5000 mg/kg	patkány
	LD50 dermális	Nem releváns	
	LC50 inhalatív	Nem releváns	
m-Fenoxibenzil 3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát (CAS-szám: 52645-53-1)	LD50 orális	410 mg/kg	patkány
	LD50 dermális	Nem releváns	
	LC50 inhalatív	Nem releváns	

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

Ismétlődő, elhúzódó vagy a munkahelyi expozíciós határértékeket meghaladó koncentrációjú expozíció esetén az alábbi káros hatásai lehetnek az egészségre az expozíció függvényében:

Lenyelés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár tartalmaz olyan anyagot, ami besorolása szerint lenyelve veszélyes. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Belélegzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár tartalmaz olyan anyagot, ami besorolása szerint belélegezve veszélyes. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Szemmel és bőrrel érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, habár tartalmaz olyan anyagot, ami besorolása szerint belélegezve veszélyes. További információkért lásd a 3. szakaszt.

CMR hatások (rákkeltő, mutagén, reprodukció toxikus): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmaz olyan anyagot, ami besorolása szerint veszélyes a fent említettek. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, nem tartalmaz olyan anyagot, ami besorolása szerint szenzibilizáló hatású. További információkért lásd a 3. szakaszt.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): az expozíció nagy koncentrációban összeomlást okozhat a központi idegrendszerben, fejfájáshoz, szédüléshez, hányingerhez, hányáshoz, zavartsághoz és a súlyos esetekben, a koncentráció elvesztéshez vezethet.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az ismételt expozíció a bőr szárazságát és megrepedezését okozhatja.

Aspirációs veszély: nagy mennyiségben lenyelve tüdőkárosodást okozhat.

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

Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

A keverék ökotoxikológiai tulajdonságaival kapcsolatos kísérleti információk nem állnak rendelkezésre.

12.1. Toxicitás:

Az összetevőkkel kapcsolatos információk:

Identifikáció	Akut toxicitás		Faj	
Oldószer nafta (ásványolaj), közép , alifás (CAS-szám: 64742-88-7)	LC50	800 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Hal
	EC50	100 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákféle
	EC50	450 mg/L (96 h)	Selenastrum	Alga
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát (CAS-szám: 55406-53-6)	LC50	0.07 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Hal
	EC50	0.09 mg/L (96 h)	Mysidopsis bahia	Rákféle
	EC50	0.05 mg/L (72 h)	Scenedesmus	Alga
m-Fenoxibenzil 3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát (CAS-szám: 52645-53-1)	LC50	0.0025 mg/L (96 h)	Salmo gairdneri	Hal
	EC50	0.0001 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rákféle
	EC50	Nem releváns		

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkkel kapcsolatos információk:

Identifikáció	Bioakkumulációs potenciál	
Oldószer nafta (ásványolaj), közép , alifás (CAS-szám: 64742-88-7)	BCF	
	Log POW	4.6
	Potenciál	
3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamát (CAS-szám: 55406-53-6)	BCF	36
	Log POW	2.4
	Potenciál	mérsékelt
m-Fenoxibenzil 3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropán-karboxilát (CAS-szám: 52645-53-1)	BCF	560
	Log POW	6.5
	Potenciál	magas

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkkel kapcsolatos információk:

Identifikáció	Abszorpció / deszorpció		Volatilitás	
2-Butanon-oxim (CAS-szám: 96-29-7)	Koc	3	Henry	Nem releváns
	Konklúzió	Nagyon magas	Száraz talaj	Nem releváns
	Felületi feszültség	25700 N/m (25 °C)	Nedves talaj	Nem releváns

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 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Konzultáljuk engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel az ártalmatlanítási műveletekkel kapcsolatosan a 2008/98/EK irányelv 1. és 2. mellékletének megfelelően.

Nem ajánljuk a csatornába juttatást. Lásd a 6.2. szakaszt.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Ha a 15 01 kód alá (2000/532/EK) tartozik és a terméknek közvetlen kapcsolata van a tárolóedénnyel, akkor olyan módon kell kezelni, mint magát a terméket. Ellenkező esetben nem 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:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

1263

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

FESTÉK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR:

Osztály: 3

Bárca: 3

Környezeti veszélyek: igen.

Speciális előírások: 163,640E, 650

Alagútkorlátozási kód: D/E

Korlátozott mennyiség: 5L

IMDG:

Osztály: 3

Bárca: 3

Környezeti veszélyek: igen.

Speciális előírások: 163, 223, 944, 955

EmS: F-E; S-E

Korlátozott mennyiség: 5L

KÖBER SRL

IATA/ICAO:

Osztály: 3

Bárca: 3

Környezeti veszélyek: igen.

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezeti veszélyek: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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 hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (dátum: 2011. 01. 17.),

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

Aquatic Chronic 1 – H410	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Asp. Tox. 1 – H304	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Flam. Liq. 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
STOT SE 3 – H336	Számítási eljárás alapján

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

H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

EUH 208 – 3-Jód-2-propinil-N-butil-karbamátot (CAS 55406-53-6); Permetrint (CAS 52645-53-1) tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak 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.