

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:
ACTICIDE 45

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Biocid termék ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

Profi-Oil Hungary Kft.

9700 Szombathely, Hunyadi János út 12.

Tel.: + 36 94 505 391

Fax: + 36 94 505 392

A gyártó adatai:

Thor Specialities (UK) LTD.

Wincham Avenue

Wincham Northwich

Cheshire CW9 6GB

Egyesült Királyság

Tel.: +44 (0) 1606 818800

Fax: +44 (0) 1606 818801

1.3.1. Felelős személy neve: Pál Szilárd
E-mail: szilard.pal@avia.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:

Akut toxicitás (szájon át), 3. veszélyességi kategória – H301

Akut toxicitás (belélegzéssel), 3. veszélyességi kategória – H331

Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető H-mondatok:

H301 – Lenyelve mérgező.

H331 – Belélegezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag tartalom: 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on



Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H301 + H331** – Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331 – LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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 termék tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on Indexszám: 613-112-00-5	26530-20-1	247-761-7	-	kb. 46,5	GHS06 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 (M-tényező = 10) Aquatic Chronic 1 (M-tényező = 1)	H331 H311 H302 H314 H317 H400 H410

Egyedi koncentráció határértékek:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Speciális információkért forduljunk a Toxikológiai Központoz.

Biztosítsuk az elsősegélynyújtók egyéni védelmét.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Azonnal hívjunk Toxikológiai Központot/orvost.
- Hányás esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe.
- Esméletlen személynek nem szabad semmit szájon át beadni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérült számára biztosítsunk friss levegőt.
- Tünetek jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal vegyük le az összes szennyezett ruhadarabot.
- Öblítsük le a bőrt vízzel vagy zuhanyozzunk.
- Bőrirritáció vagy kiütések jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.
- Azonnali orvosi kezelés szükséges. Az égési sérülések kezelésének hiánya akadályozza a sebek gyógyulását.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Óvatosan öblítsük a szemet vízzel néhány percen keresztül.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van, és ha ez könnyen megtehető, majd folytassuk az öblítést.
- Azonnal forduljunk szemorvoshoz.

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

Allergiás bőrreakciók.

A gasztrointesztinális traktus marási sérülése.

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

Lenyelés vagy hányás esetén fennáll a termék tüdőbe jutásának veszélye. Lenyelés esetén gyomormosás szükséges aktív szén beadásával.

A bőr és a nyálkahártya antihisztaminnal és kortikoid készítményekkel kezelendő.

Alaposan öblítsük ki a szemet fiziológiás oldattal.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, oltópor, szén-dioxid, oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nincs.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén a következő égéstermékek keletkezhetnek: nitrogén-oxidok, szén-monoxid, kén-dioxid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Külső levegőtől függetlenül lélegzőkészülék alkalmazandó.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

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:

Viseljünk védőruházatot (lásd a 8. szakaszt).

Tartsuk távol a védtelen személyeket.

A védőruházat kiválasztása során törekedjünk a bőr és a nyálkahártya teljes és biztonságos védelmére. Viseljünk áthatolhatatlan védőruházatot, neoprén csizmát, teljes arcvédőt és hosszú szárú nitrilgumi védőkesztyűt.

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A termék veszélyes a vízi környezetre, ezért akadályozzuk meg annak felszíni vizekbe jutását. Akadályozzuk meg a termék szétterjedését (pl. kémiai nedvszívó anyaggal való körülzárással). Vizek vagy a csatornahálózat szennyeződése esetén értesítsük az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A nagy mennyiségeket gyűjtjük megfelelő tartályokba. A maradványokat fedjük be nedvszívó anyaggal, alaposan keverjük el és mechanikusan gyűjtjük össze.
Megfelelő kötőanyag: többfunkciós nedvszívó anyag.
A szennyezett terméket a 13. szakaszban leírtaknak megfelelően ártalmatlanítsuk hulladékként.
A szennyezett felületeket szennyezésmentesíthetjük 5 % nátrium-biszulfidot és 5 % nátrium-bikarbonátot tartalmazó oldattal.
Biztosítsunk megfelelő szellőzést.
- 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.
Az áttöltést óvatosan végezzük; kerüljük a fröccsenéseket.
Részessítsük előnyben a termék zárt rendszerben történő kezelését.
Kerüljük a termék hevítéséből, permetszórásából stb. eredő permetképződés általi légszennyezést a munkaterületen.
A munkavállalók biztonságát és egészségét érintő kockázatokat nem csak a vegyi anyagok jelenthetik, hanem többek között a munkahelyi berendezések és felszerelések. Ezeket a kockázatokat azonosítani és értékelni kell.
Műszaki intézkedések:
Biztosítsunk megfelelő elszívó szellőztetést a munkaterületen.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék kizárólag az eredeti tartályban tárolandó.
Biztosítsunk lefolyóktól mentes padlózatot.
Oxidálószerektől és élelmiszerektől távol tárolandó.
A tartályokat tartsuk szorosan lezárva.
Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 30 °C.
A termék hőtől és közvetlen napfénytől védendő.
Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.
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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsunk készenlétben a szemek vagy a bőr azonnali, folyó vízzel történő öblítésére alkalmas felszerelést szennyeződés esetére.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A bőr védelme érdekében alkalmazzunk bőrvédő krémet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést.

Ne lélegezzük be a gázokat, füstöket és permeteket.

A munkahelyi szünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.

Biztosítsunk bőrvédelmi programot.

Kockázatkezelési intézkedések: A tevékenységet végző személyzet megfelelően képzett kell legyen. A munkahelyen rendszeresen vizsgáltassuk át kompetens személyek által (pl. biztonsági felelős).

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő arcvédő és védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő, CE-jelöléssel ellátott kémiai védőkesztyű használandó (EN 374).

A védőkesztyűt állapotát minden használat után ellenőrizzük sérüléseket (lyukak, vágások, szakadások) keresve. Ne viseljünk védőkesztyűt a szükségesnél tovább. Védőkesztyű használatát követően alkalmazzunk bőrtisztító szereket és bőrápoló kozmetikumokat.

Kesztyűanyag: nitrilgumi, NBR

A kesztyű anyagának áteresztési ideje: 480 perc

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm

Permeáció: 6. szint

A következő anyagokból készült védőkesztyűk nem alkalmasak: bőr

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat és kötény használandó. Ügyeljünk a fej, az arc és a nyak teljeskörű védelmére.

3. Légutak védelme: A határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

Szűrőtípus: A/P2.

4. Hőveszély: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

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:	sárga folyadék		
2. Szag:	édesekés		
3. Szagküszöbérték:	biztonsági szempontból nem releváns		
4. pH-érték:	4,7	10 g/l, 22,9 °C, OECD 122 - S 3609	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 188 °C		
7. Lobbanáspont:	> 104 °C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat*		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	2,4 – 12,6 tf. %		CAS: 57-55-6
11. Gőznyomás:	0,01 hPa	20 °C	CAS: 57-55-6
12. Gőzsűrűség:	nincs adat*		
13. Relatív sűrűség:	1,034	20 °C, OECD 109 - S 3610	
14. Oldékonyság(ok):	vízben részben oldódik		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat*		

16. Öngyulladás hőmérséklet:	> 400 °C; a termék nem öngyulladó	CAS: 57-55-6
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*	
18. Viskozitás:	nincs adat*	
19. Robbanásveszélyesség:	a termék nem robbanékony, de előfordulhat robbanékony gáz/levegő elegyek képződése	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincsenek	

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség 20 °C-on: 1,02 – 1,04 g/cm³

*A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék nem felel meg a „korrozív fémek”-re vonatkozó kritériumoknak a CLP rendelet I mellékletének 2.16. szakasza és a veszélyes áruk szállítására vonatkozó UN előírások (8. osztály) alapján (S 4397).

10.2. Kémiai stabilitás:

Minimális szavatossági idő: a gyártástól számított 24 hónap.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

A kezelés előtt a terméket ne hígítsuk vagy keverjük más vegyszerekkel az összetevőkre gyakorolt esetleges káros hatások elkerülése érdekében.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres, aminok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

Az osztályozás szempontjából releváns LD/LC50 értékek:

LD50 (orális, patkány): 279 mg/kg (OECD 401) (S 80)

LD50 (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402) (S 77)

LC50 (inhalatív, permet, patkány): 0,6 mg/l/4h (OECD 403) (S 78)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

OECD 404 (nyúl): maró (S 82)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):

- OECD 429 (helyi nyirokcsomó vizsgálat, egér): szenibilizáló (S 526)
- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve vagy belélegezve mérgező.
Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Allergiás bőrreakciót 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:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):
EC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,084 mg/l/72h (OECD 201) (S 63)
EC50 (vízibohák): 0,42 mg/l/48h (OECD 202) (S95)
LC50 (szivárványos pisztráng): 0,036 mg/l/96h (OECD 203) (S 93)
NOEC (vízibohák): 0,002 mg/l/21 nap (OECD 211) (S 96)
NOEC (szivárványos pisztráng): 0,022 mg/l/28 nap (OECD 210) (S 159)
NOEC (algák): 0,004 mg/l/72h (OECD 201) (S 63)
Értékelés:
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Toxicitás organizmusokra eleveniszapban:
EC20 (eleveniszap): 10,4 mg/l/0,5h (TTC-teszt, 8901 Macherey-Nagel)
EC20 (eleveniszap): 7,3 mg/l/3h (OECD 209)
Értékelés:
A koncentráció függvényében előfordulhatnak az eleveniszapban élő organizmusokra gyakorolt káros hatások.
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):
OECD 309: Biológiai lebonthatósági szimuláció – felszíni víz: 0,6 – 1,4 nap (felezési idő) (OECD 309)
Biológiai úton könnyen lebontható (S 635)
Értékelés:
Az összetevők biológiai úton gyorsan lebonthatóak.
Viselkedés szennyvíztisztító telepeken:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):
OECD 303 A: Eleveniszap: > 83 % (eleveniszap) (OECD 303 A) (S 313)
Értékelés:
Az összetevők biológiai úton lebonthatóak/eltávolíthatóak az eleveniszapból.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on (CAS-szám: 26530-20-1):
OECD 117: Log Kow (HPLC módszer): 2,92 (n-oktanol/víz) (OECD 117) (S 323)
Értékelés:
Nincs jelentős akkumuláció az organizmusokban.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék tartalmaz olyan összetevőt, amely megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
A környezetre gyakorolt további káros hatások nem várhatók.
További információ:
A 2006/11/EK irányelv szerinti fémek és azok vegyületei: nincsenek.
Az európai vízpolitikai közös fellépésről szóló 2000/60/EK irányelv (WFD): a termék nem tartalmaz prioritást élvező anyagokat a WFD szerint, amelyek vízben történő ellenőrzést igényelnek.
Felszívódó szerves halogénvegyületek (AOX – DIN EN ISO 9562): a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek befolyásolhatják a szennyvíz AOX értékét.

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:

Javaslat:

Speciális kezelés szükséges a hatályos előírásoknak megfelelően.

A 2008/98/EK irányelv szerinti megfelelő hulladékkezelési módszerek: D 10 Hulladékégetés szárazföldön.

Hulladékjegyzék-kód:

16 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK

16 03 az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek

16 03 05* veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék

*veszélyes hulladék.

HP 6 Akut toxicitás

HP 8 Maró

HP 13 Szenzibilizáló

HP 14 Ökotoxikus

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Javaslat a szennyezett csomagolásra vonatkozóan:

A csomagolást az újrahasznosítást megelőzően maradéktalanul ürítsük ki és tisztítsuk meg.

A tisztításhoz javasolt anyag: a termék feldolgozása során használt oldószer.

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:

ADR; IMDG; IATA:

UN 2922

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR:

MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2-Octil-2H-izotiazol-3-on)

IMDG:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2-Octyl-2Hisothiazol-3-one), MARINE POLLUTANT

IATA:

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2-Octyl-2Hisothiazol-3-one)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR:



Osztály: 8 (CT1) Maró anyagok.

Bárca: 8+6.1

IMDG:



Osztály: 8 Maró anyagok.

Bárca: 8/6.1

IATA:

Osztály: 8 Maró anyagok.

Bárca: 8 (6.1)

14.4. Csomagolási csoport:

ADR; IMDG; IATA:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: Igen

Szimbólum (hal és fa)

Különleges jelölés (ADR):

Szimbólum (hal és fa)

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Maró anyagok.

Kemler-szám: 86

EmS: F-A, S-B

Raktározási kategória: B

Raktározási kód: SW2 Lakónegyedektől mentes.

Szállítás/További információk:

ADR:

Korlátozott mennyiségek (LQ): 1 L

Engedményes mennyiségek (EQ): Kód: E2

Maximális nettó szállítható mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Maximális nettó szállítható mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: E

IMDG:

Korlátozott mennyiségek (LQ): 1 L

Engedményes mennyiségek (EQ): Kód: E2

Maximális nettó szállítható mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Maximális nettó szállítható mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

IATA:

Megjegyzések: Csomagolási utasítások / max. nettó mennyiség:

Utasszállító repülőgép: 851 / 1 L

Teherszállító repülőgép: 855 / 30 L

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 hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

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

2012/18/EU Irányelv:

Alsó küszöbmennyiség (tonnában): 50 t

Felső küszöbmennyiség (tonnában): 200 t

1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. melléklete:

A korlátozás feltételei: 3

A használat korlátozására irányuló információk:

Tartsuk szem előtt a fiatalok foglalkoztatására vonatkozó **94/33/EK irányelv** korlátozásait.

Tartsuk szem előtt a várandós és szoptató édesanyák foglalkoztatására vonatkozó **92/85/EK irányelv** korlátozásait.

A baleset esetén alkalmazható előírások:

Control of Major Accident Hazards, COMAH

Tartsuk be a balesetekre vonatkozó előírások (Seveso irányelv) kritikus mennyiségi küszöbértékeit.

VOC jelölés:

VOC a 2010/75/EK irányelv szerint: 53,5 % (számított)

VOC a 2004/42/EK irányelv szerint: 551 g/l

SVOC a 2014/312/EU rendelet szerint: a termék nem tartalmaz.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 04. 05., 90. verzió).

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

Akut toxicitás (szájon át), 3. veszélyességi kategória – H301	Számítási eljárás alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 3. veszélyességi kategória – H331	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. alkategória – H314	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória – H318	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

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

H301 – Lenyelve mérgező.

H301 + H331 – Lenyelve vagy belélegezve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H311 – Bőrrel érintkezve mérgező.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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