

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

BUVICID K 370 SC gombaölő permetezőszer

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

Folyékony gomba- és baktériumölő permetező szer, foglalkozásszerű felhasználásra.

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)

Forgalmazási kategória: I

Felhasználható a következő növényi kultúrákban: almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya), csonthéjasok (nektarin, meggy, cseresznye, mandula, szilva, kajszi) varasodás, monília gyümölcsfoltosodás ellen.

A felhasználásra vonatkozó bővebb információ a termék címkén található.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

BVN Növényvédő Kft.

1097 Budapest, Illatos u. 19-23.

Tel: +36-30-823-4471

1.3.1. Felelős személy neve: Dr. Frühauf Tamás

E-mail: info@bvn.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:

Carcinogenicity 2 – H351

Eye irritation 2 – H319

Skin sensitisation 1 – H317

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

GHS07



GHS08



GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Kaptán

Hatóanyag-tartalom: Kaptán (CAS: 133-06-2) 31 ± 1,5 % (m/m)



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A keverék biztonságos használatára utaló **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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.

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P405 – Elzárva tárolandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

A biztonságos használatra (óvintézkedésekre) utaló szabványmondatok (547/2011/EU Rendelet):

SP 1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPo 2 - Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

SPe 2 - A talajvíz védelmében nem alkalmazható különösen érzékeny felszín alatti vízminőségvédelmi területeken (felszíni karszt és vízbázis védelmi védőterületeken).

SPe 3 - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék: növényvédőszer hatóanyagot, diszpergálószer, emulgeátort, habzágátlót, viszkozitásbeállító szert, pH-stabilizátort, fagyásgátlót, filmképző adalékot, üledéklazító szert, és vizet tartalmazó keverék.

Veszélyes összetevő:

| Megnevezés | CAS szám | EK-szám / ECHA lista szám | REACH reg. szám | Konc (%) | Osztályozás 1272/2008/EK (CLP) | | |
|---|----------|---------------------------|-----------------|----------|---|--|--------------------------------------|
| | | | | | Vesz. pikt. | Vesz. kat. | H mondat |
| Kaptán / 1,2,3,6- N-(Triklórmethyl)-ciklohex-4-én-1,2-dikarboximid | 133-06-2 | 205-087-0 | - | 31 | GHS06 GHS08 GHS05 GHS09 Veszély | Carc. 2 Acute Tox. 3 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 M-tényező=10 | H351 H331 H318 H317 H400 |

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Az anyaggal átitatódott, szennyeződött ruhát azonnal le kell venni. Eszméletvesztés esetén rögzített oldalhelyzetben lehet a beteget szállítani, és orvost kell hívni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Itassunk kis kortyokban sok vizet.
- Orvoshoz kell fordulni.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet friss levegőre kell vinni.
- Orvoshoz kell fordulni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk orvoshoz!

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

Egészségügyi hatás:

A szervezetet elsősorban a szerben lévő hatóanyag károsíthatja. A tömény szer vagy permetlé a szembe jutva könnyezést, égő fájdalmat, esetleg kötő- és szaruhártya gyulladást okozhat. A bőrre jutva viszkető, égő érzés, bőrpír, esetleg bőrgyulladás léphet fel. A permetköd belélegzésénél orrfolyás, tüsszögés, garatfájdalom, mérgezési tünetek léphetnek fel. Lenyeléskor hányingert, hányást, esetleg hasmenést, okozhat. Súlyos esetekben eszméletlenség léphet fel.

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

Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, CO₂, tűzoltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűzveszélyes.

Hevítés hatására beszárad, majd bomlik, mérgező füstöket fejlesztve (nitrogén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén-klorid, foszgén).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

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:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

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:

Szóródás, ömlés:

Óvatos munkával kerülni kell a szer kifolyását.

A szivárgás helyét el kell zárni, ha az kockázat nélkül lehetséges. A kiömlött anyagot amennyire lehet, fel kell szedni, a maradékot homokkal, örölt mészkővel, vagy más, éghetetlen, felszívóképes anyaggal leszórni, felitatni, majd zárt tartályba kell helyezni. A szennyezett felületet alaposan meg kell tisztítani. A termék bőrrel vagy a szemmel ne kerüljön érintkezésbe.

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 biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Óvatos munkával kerülni kell a szer elfolyását, a tömény szer, a permetlé szembe, bőrre kerülését, belélegzését, esetleg lenyelését.

Munka közben gyakori kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, ruhaváltás szükséges.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 4 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:

Almatermésűek: 10 nap

Csonthéjasok: 10 nap

Műszaki intézkedések:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék tárolása eredeti csomagolásban szabályszerű növényvédő szer raktárban, száraz hűvös helyen, elkülönítve történjen.

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 3 év.

A raktár jól szellőztethető legyen.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: kerüljük a fém csomagolóanyagot, műanyagot használjunk (PE).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony gomba- és baktériumölő permetező szer, foglalkozásszerű felhasználásra.

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.

A növényvédő szer bőrre szenzibilizáló hatású lehet. Munkahelyen étkezni, dohányozni tilos. A munka befejezésekor, vagy szüneteltetésénél kezet kell mosni. Az anyaggal elszennyeződött, vagy átitatódott munkaruhát azonnal le kell venni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök (előkészítőknek és kijuttatóknak):

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: egész testet takaró védőruházat (védőruha, védőkalap, védőlábbeli) szükséges.
3. Légutak védelme: FFP2D részecskeszűrő félálarc.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A terméket körültekintően kezelje a kibocsátás minimumra csökkentése érdekében.

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: | sűrű, fehéres folyadék, szuszpenzió | |
| 2. Szag: | jellegetes vegyszerszagú | |
| 3. Szagküszöbérték: | 4,5 – 7,5 | |
| 4. pH-érték: | nincs adat | |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont: | nem értelmezhető | |
| 6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nem értelmezhető | 100 °C felett a víz eltávozik |
| 7. Lobbanáspont: | nem értelmezhető | a víz eltávozásáig nem lobban |
| 8. Párolgási sebesség: | nincs adat* | |
| 9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nem tűzveszélyes | |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nem robbanó | |
| 11. Gőznyomás: | nem értelmezhető | |
| 12. Gőzsűrűség: | nincs adat* | |
| 13. Relatív sűrűség: | nincs adat* | |
| 14. Oldékonyság: | vízben: vízzel hígítható | |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat* | |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat* | |
| 17. Bomlási hőmérséklet: | nincs adat* | |
| 18. Viskozitás: | nem értelmezhető | |
| 19. Robbanásveszélyesség: | nincs adat* | |
| 20. Oxidáló tulajdonságok: | nincs adat* | |

- 9.2. **Egyéb információk:**
Sűrűség (16 °C): ~1,15 – 1,25 g/cm³
Relatív gőzsűrűség (20 °C): nem értelmezhető
Gyulladási hőmérséklet: 410 °C
Szemcseméret eloszlás: 10 µm alatt 90 %
Lebegőképesség: CIPAC D vízben, 1% koncentrációban, 30 perc múlva, min. 85 %
Kiönthetőség (MT 148.1): max. maradék 4 %
Szuszpenzió stabilitás (MT 161): min. 85 %
Nedves szitálási maradék (MT 59.3): max. 1 % (75 µm-es szitán)
Habképződés (MT 47.2): max. 10 cm³ (1 perc után)
*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:**
Nem ismert.
- 10.2. **Kémiai stabilitás:**
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**
Nem ismertek.
- 10.4. **Kerülendő körülmények:**
Hevítés hatására beszárad, majd bomlik, mérgező füstöket fejlesztve (nitrogén-oxidok, kén-oxidok, hidrogén-klorid, foszgén).
- 10.5. **Nem összeférhető anyagok:**
Összeférhetetlenség: nem ismert.
- 10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
Tűz esetén, hevítés hatására mérgező gázok (hidrogén-klorid, nitrogén-oxidok, kén-oxidok, foszgén) szabadulhatnak fel.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**
- 11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A szer akut toxicitása:
LD50 (patkány; orális): > 2000 mg/testsúly kg
LD50 (egér, dermális): > 2000 mg/testsúly kg
LC50 (egér, inhalációs): > 8 mg/liter
Helyi hatások: Bőrre: szenzibilizáló hatású (kaptán)
- 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:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemirritációt okoz.
Feltehetően rákot okoz.
- 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:
Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Az összetevőre vonatkozó adatok:
Haltoxicitás (pisztráng) LC50: 0,8568 mg/l 96 h (kaptán)
Akut toxicitás (Daphnia) EC50: 10,46 mg/l 48 h (kaptán)
Akut toxicitás (Alga) EC50: 44 mg/l 72 h (kaptán)
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:
A kész növényvédő szer a vízi környezetre nagyon mérgező.
Méhekre nem veszélyes.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A helyi hatóságok rendelkezéseit figyelembe véve, elkülönítve kell kezelni, pl. megfelelő ipari hulladékégetőbe lehet szállítani. Be kell tartani a hatályos veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó jogszabályokat. A szennyezett tároló edényzetet a helyi hatóságok intézkedéseit figyelembe véve újrahasznosításra, vagy lerakásra vihető. A szer maradványát, zárt helyen megfelelő raktárban kell tárolni. A használt csomagolóanyagot, a lejárt szavatosságú terméket veszélyes hulladékként kell kezelni és a vonatkozó, érvényes előírások szerint kell eljárni. A szer nem alkalmazható felszíni vizek közelében 50 méteres távolságban.
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.
- 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:
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Kaptán)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
Szárzsföldi szállítás ADR/RID
Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90
Bárcák: 9
ADR Osztály: 9
Osztályozási kód: M 6
Tengeri szállítás IMDG
Osztály: 9
Tengeri szállításnál veszélyes anyag.
Légi szállítás ICAO-TI és IATA-DGR
Osztály: 9
Bárcák: 9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III

- 14.5. Környezeti veszélyek:
Tengerszennyező.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 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. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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 biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 09. 08., 5. verzió)

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

| | |
|--|---------------------------|
| Carcinogenicity 2 – H351 | Számítási eljárás alapján |
| Eye irritation 2 – H319 | Számítási eljárás alapján |
| Skin sensitisation 1 – H317 | Számítási eljárás alapján |
| Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400 | Számítási eljárás alapján |

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

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

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