

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: LIMOCIDE

1.2. Azonosított felhasználás: növényvédőszer – rovar-, atka- és gombaölőszer
Forgalmazási kategória: II

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kwizda Agro Hungary Kft.
H-1138 Budapest, Váci út 133. Váci Greens „E” épület
Telefon: +36 1 224 7300
Honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu


1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

| Osztályozása | | Veszélyességi osztály | Veszélyességi kategória |
|---------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Egészségi veszély: | Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | 2 |
| | Acute Tox. 4 (inhal.) | Akut toxicitás, belélegezve | 4 |
| Környezeti veszély: | osztályozás nem szükséges | | |
| Fizikai veszély: | osztályozás nem szükséges | | |

2.2. Címkézési elemek: Piktogram: GHS07, Figyelmeztetés: FIGYELEM

| | |
|--|---|
|  FIGYELEM | <p>A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok: H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas.</p> <p>Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését. P280 Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő használata kötelező. P304+P340+P312 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék lerakóba történő szállítás szükséges.</p> |
|--|---|

Kiegészítő veszélyességi információk:

EUH208 Narancsolajat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Hatóanyag: 60 g/l narancsolaj (*R*-izopropenil-1-metil-ciklohexén)

Különleges S-mondatok:

SP1 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 levő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!

Szabadföldi és nyitott üvegházi felhasználás:

Spe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől a komló, és virágzás után az almatermésű és őszibarack kultúrájánál **20 m** (virágzás vége előtt a gyümölcsösben **25 m**), bogyós gyümölcsűekben, szőlőben, zöldségfélékben, dohányban és dísznövényekben **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem cél-ízeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

Spe 8 Méhekre veszélyes!

A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzó kultúrában nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények vagy mézharmat jelenléte esetén vagy abban az esetben, ha a házi méhek a kezelendő területet bármely okból látogatják nem alkalmazható!

Zárt üvegházi felhasználás:

A készítmény üvegházi alkalmazásakor vegye figyelembe a betelepített poszméheket és egyéb hasznos élő szervezeteket érintő kockázatot!

2.3. Egyéb veszélyek

A termék komponensei nem felelnek meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak; a termék egyik komponense sem minősül endokrin rendszer károsító tulajdonságú anyagnak és nem szerepelnek endokrin károsító gyanú miatt azon különös aggodalomra okot adó anyagok jegyzékében. A BHT (2,6-di-tert-butil-p-krezol) antioxidáns endokrin rendszer károsító hatásának vizsgálata folyamatban van.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a termék keverék.

| Veszélyes összetevő | Koncentráció m/m% | Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat |
|---|-------------------|--|
| Nátrium-dodecil-benzolszulfonát CAS-szám: 25155-30-0 EK-szám: 246-680-4 REACH Reg. szám: 01-2120088038-51-XXXX | 10 – <25% | Acute Tox. (oral, dermal) 4, H302, H312; Eye Irrit. 2. H319 |
| Alkoholak, C ₁₁₋₁₅ , elágazó, etoxilált CAS-szám: 68131-40-8 EK-szám: 614-295-4 REACH Reg. szám: 01-2119560577-29-XXXX | 5 – <10% | Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 |
| Narancsolaj; (Narancs, édes, kivonat) CAS-szám: 8028-48-6 EK-szám: 232-433-8 REACH Reg. szám: 01-2119493353-35-XXXX | 5 – <10% | Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411 |
| Alkoholak, C ₁₂₋₁₄ , etoxilált, szulfát, nátriumsók CAS-szám: 68891-38-3 EK-szám: 500-234-8 REACH Reg. szám: 01-2119488639-16-XXXX | 1 – <5% | Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Egyedi koncentrációs határok: Eye Dam. 1: ha a c: ≥10% Eye Irrit. 2: ha a 5% ≤ c <10% |
| Nátrium-hidroxil-alkil(C ₁₄₋₁₆)szulfonátok és nátrium-alkenil(C ₁₄₋₁₆)szulfonátok CAS-szám: 68439-57-6 EK-szám: 931-534-0 REACH Reg. szám: 01-2119513401-57-XXXX | 1 – <5% | Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Egyedi koncentrációs határok: Skin Irrit. 2: ha a c: ≥5% Eye Dam. 1: ha a c: ≥38% Eye Irrit. 2: ha a 5% ≤ x <38% |
| 2,6-di-tert-butil-p-krezol (BHT) CAS-szám: 128-37-0 EK-szám: 204-881-4 REACH Reg. szám: 01-2119555270-46-XXXX | <1% | Aquatic Acute 1, H400, M _{akut} : 1 Aquatic Chronic 1, H410, M _{krónikus} : 1 |

A táblázatban szereplő rövidítések a 16. szakaszban találhatóak.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése: Tünetek az expozíció után is jelentkezhetnek, tünetek fellépte, ill. gyanú esetén is forduljunk orvoshoz, mutassuk meg a termék címkéjét vagy a biztonsági adatlapját.

Belégzés esetén: a sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától, vigyük friss levegőre, tartsuk nyugodtan. Súlyos esetben, keringés összeomlásakor ellenőrizzük az élettani funkciókat, szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést (lélegeztetés szájból-szájba, szívmasszás, oxigén adagolása stb.). Azonnal kérjük orvosi segítséget!

Bőrrre jutás esetén: a szennyezett ruházat, lábbeli levétele után az érintett bőrfelületet bő hideg vízzel és szappannal azonnal alaposan le kell mosni. Súlyos tünetek fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: legalább 15 percig tartó alapos szemöblítést kell végezni langyos folyó vízzel a szemhéjak széthúzása és a szegolyó állandó mozgatása közben. Ne hagyjuk, hogy a sérült dörzsölje a szemét. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha csak nem ragadtak a szembe, mert akkor az eltávolítás további sérülést okozhat. Valamennyi esetben végezzük el a szemöblítést és utána a lehető leggyorsabban forduljunk szakorvoshoz. Mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Lenyelés esetén: azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. NE HÁNYTASSUNK a sérültet és hányadék légutakba kerülésének veszélye miatt. Öblítsük ki a szájüreget és a torok tájékát vízzel. Az öntudatlan ill. görcsös állapotban lévő sérültet megítatni nem szabad! Tartsuk a sérültet nyugodtan.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Lásd még a 2. és 11. szakaszt. Túlérzékeny személyeknél a narancsolaj-tartalom következtében allergiás reakció léphet fel.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: a tüneti, megfigyelő kezelés. Specifikus antitidotum nincs.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: a termék normál tárolása, kezelése és használata során tűzveszély kockázata alacsony, bár a termék tűzveszélyes anyagot (narancsolaj) tartalmaz. Nem megfelelő a kezelés, tárolás vagy használat következtében bekövetkező tűz esetén lehetőleg polivalens porral oltó készülékeket (ABC por) használjon

Nem megfelelő oltóanyag: erős vízszugár használata nem ajánlott.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: az égés és a hő okozta bomlás során reaktív erősen mérgező, egészségkárosító termékek képződhetnek.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a tűz nagyságának függvényében a veszélyzónában teljes védőfelszerelés és légzésvédő szükséges: a környezettől független légzőkészülék. Az elsősegélynyújtáshoz szükséges – a 89/654/EK irányelvnek megfelelő – minimum felszerelés és eszközök legyenek elérhetőek. (takarók, elsősegély doboz stb.).

5.4. Egyéb információ: Baleset esetén figyeljük a kijelölt menekülési útvonalakat. Szüntessük meg a gyújtóforrásokat! Tűz esetén az éghető és magas hőmérséklet határára BLEVE robbanásra képes termékeket tartalmazó tárolóedényzeteket hűteni kell. Kerüljük el, hogy a szennyezett tűzoltóvíz víztetekbe jusson.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Izoláljuk, szüntessük meg a szivárgást, kifolyást, hogy a mentésben résztvevők ne legyenek további kockázatoknak kitéve. Az illetéktelen és védőfelszerelés nélküli személyeket el kell távolítani. Kerüljük el a termékkel történő expozíciót (belégzés, bőrrre kerülés, szembejutás, ruházat elszennyeződése). Egyéni védőfelszerelés szükséges: védőruha, védőálc, védőkesztyű, lásd a 8. szakaszt.

Kerüljük el, hogy gyúlékony gőz-levegő elegy képződhessen, szellőztetéssel, vagy inert közeg alkalmazásával. Távolítsuk el a szikra- és gyújtóforrásokat!

Sürgősségi ellátók esetében: viseljenek védőfelszerelést; a mentesítést jártas, képzett személyek végezzék, lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: a kiömlött termék víztestekbe jutását el kell kerülni. Az inert anyaggal felitatott terméket hermetikusan lezárt tartályban tároljuk. Az illetékes hatóságokat értesíteni kell, ha a lakosság, illetve a környezet expozíciójának veszélye fennáll.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén gátoljuk meg a szétfolyását. A folyadékot inert, **nem gyúlékony** folyadékfelszívó anyaggal – abszorbenssel –, (pl. homok, föld) itassuk fel, gyűjtjük össze. Tilos fűrészpórral vagy más gyúlékony szorbentet használni.

Zárt tartályban tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően gondoskodunk az ártalmatlanításukról.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 8. és 13. szakaszt.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A munka- és balesetvédelmi előírásokat be kell tartani, a kézi anyagmozgatással kapcsolatos előírások is betartandók. Kerüljük el a termék véletlen kifolyását, illetve elfolyását. Szakszerűen ártalmatlanítsunk szükség esetén. Tartsunk tisztaságot és rendet a munkaterületen.
- Útmutató a tűz- és robbanásveszély megelőzéséhez:
A tárolóedényzetet szorosan lezárva kell tartani. A termék tűzveszélyes anyagot tartalmaz, a gőzök a levegővel gyúlékony keverékeket képezhetnek és gyújtóforrások jelenlétében a tűzveszély kockázata fennáll. A termék kezelése során a szikra- és gyújtóforrások kizárásáról (mobiltelefon, szikra stb.) és megfelelő szellőzéstől gondoskodni kell. A termék mozgatása – az elektrosztatikus feltöltődés megakadályozása céljából – lassan történjen.
Egyéb tudnivalók az elkerülendő körülményekről és anyagokról: lásd a 10. szakaszban.
- Higiéniai intézkedések: munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás szükséges, szappannal vagy más alkalmas tisztító hatású készítménnyel.
- Útmutató az esetleges környezetszennyezés megelőzéséhez: tartsunk inert, nem gyúlékony szorbens anyagot a termék közelében, lásd még a 6.3. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási hőmérséklet: maximum 25°C, minimum: 0°C. Fagytól óvjuk!

Kerüljük a hővel, sugárzással, sztatikus elektromossággal vagy élelmiszerekkel való érintkezést.

Eltarthatósági idő: a fizikai-kémiai tulajdonságait az előírt tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás: növényvédőszer. A felhasználók olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték/a munkahelyi levegőben megengedhető határérték: a termék összetevőire nem történt határérték megállapítás az 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben.

| DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználó: | | Rövid expozíció | | Hosszan tartó expozíció | |
|--|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | | Szisztémás | Helyi | Szisztémás | Helyi |
| Nátrium-dodecil-benzol-szulfonát | Orális | - | - | - | - |
| | Dermális | 80 mg/ttkg/nap | - | 57,2 mg/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | 52 mg/m ³ | 52 mg/m ³ | 52mg/m ³ | 52 mg/m ³ |
| Alkoholok, C ₁₁₋₁₅ , elágazó, etoxilált | Orális | - | - | - | - |
| | Dermális | - | - | 6 mg/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | - | - | 42,32 mg/m ³ | - |
| Narancsolaj | Orális | - | - | - | - |
| | Dermális | - | - | 8,89 mg/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | - | - | 31,1 mg/m ³ | - |

| DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználó: | | Rövid expozíció | | Hosszan tartó expozíció | |
|---|-------------|-----------------|-------|--------------------------|-------|
| | | Szisztémás | Helyi | Szisztémás | Helyi |
| Alkoholok, C ₁₂₋₁₄ , etoxilált, szulfát, nátriumsók | Orális | - | - | - | - |
| | Dermális | - | - | 2,75 g/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | - | - | 175 mg/m ³ | - |
| Nátrium-hidroxi-alkil(C ₁₄₋₁₆) szulfonátok és nátrium-alkenil (C ₁₄₋₁₆) szulfonátok | Orális | - | - | - | - |
| | Dermális | - | - | 2,16 g/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | - | - | 152,22 mg/m ³ | - |
| 2,6-di-tert-butil-p-krezol | Orális | - | - | - | - |
| | Dermális | - | - | 0,5 mg/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | - | - | 3,56 mg/m ³ | - |

| DNEL értékek lakossági felhasználó: | | Rövid expozíció | | Hosszan tartó expozíció | |
|---|-------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | | Szisztémás | Helyi | Szisztémás | Helyi |
| Nátrium-dodecil-benzol-szulfonát | Orális | 13 mg/ttkg/nap | - | 13 mg/ttkg/nap | - |
| | Dermális | 40 mg/ttkg/nap | - | 28,6 mg/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | 26 mg/m ³ | 26 mg/m ³ | 26 mg/m ³ | 26 mg/m ³ |
| Alkoholok, C ₁₁₋₁₅ , elágazó, etoxilált | Orális | - | - | 3 mg/ttkg/nap | - |
| | Dermális | - | - | 3 mg/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | - | - | 21,16 mg/m ³ | - |
| Narancsolaj | Orális | - | - | 4,44 mg/ttkg/nap | - |
| | Dermális | - | - | 4,44 mg/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | - | - | 7,78 mg/m ³ | - |
| Alkoholok, C ₁₂₋₁₄ , etoxilált, szulfát, nátriumsók | Orális | - | - | 15 mg/ttkg/nap | - |
| | Dermális | - | - | 1,65 g/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | - | - | 52 mg/m ³ | - |
| Nátrium-hidroxi-alkil(C ₁₄₋₁₆) szulfonátok és nátrium-alkenil (C ₁₄₋₁₆) szulfonátok | Orális | - | - | 12,9 mg/ttkg/nap | - |
| | Dermális | - | - | 1,29 g/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | - | - | 45,04 mg/m ³ | - |
| 2,6-di-tert-butil-p-krezol | Orális | - | - | - | - |
| | Dermális | - | - | 0,25 mg/ttkg/nap | - |
| | Belélegezve | - | - | 0,86 mg/m ³ | - |

| PNEC értékek | | | | |
|--|-----------|-----------------|-------------------|--------------|
| Nátrium-dodecil-benzol-szulfonát | STP | 50 mg/l | Édesvíz | 0,693 mg/l |
| | Talaj | 25 mg/kg | Tengervíz | 1 mg/l |
| | Szakaszos | 0,654 mg/l | Édesvíz üledék | 27,5 mg/kg |
| | Orális | 0,02 g/ttkg/nap | Tengervízi üledék | 2,75 mg/kg |
| Alkoholok, C ₁₁₋₁₅ , elágazó, etoxilált | STP | 8,24 mg/l | Édesvíz | 0,02 mg/l |
| | Talaj | 5,6 mg/kg | Tengervíz | 0,002 mg/l |
| | Szakaszos | 0,0153 mg/l | Édesvíz üledék | 28,1 mg/kg |
| | Orális | 0,0222 g/kg | Tengervízi üledék | 2,81 mg/kg |
| Narancsolaj | STP | 2,1 mg/l | Édesvíz | 0,0054 mg/l |
| | Talaj | 0,261 mg/kg | Tengervíz | 0,00054 mg/l |
| | Szakaszos | 0,00577 mg/l | Édesvíz üledék | 1,3 mg/kg |
| | Orális | - | Tengervízi üledék | 0,13 mg/kg |
| Alkoholok, C ₁₂₋₁₄ , etoxilált, szulfát, nátriumsók | STP | 10000 mg/l | Édesvíz | 0,24 mg/l |
| | Talaj | 7,5 mg/kg | Tengervíz | 0,024 mg/l |
| | Szakaszos | 0,071 mg/l | Édesvíz üledék | 0,917 mg/kg |
| | Orális | - | Tengervízi üledék | 0,092 mg/kg |

| PNEC értékek | | | | |
|---|-----------|------------------|-------------------|---------------|
| Nátrium-hidroxil-alkil (C ₁₄₋₁₆) szulfonátok és nátrium-alkenil (C ₁₄₋₁₆) szulfonátok | STP | 4 mg/l | Édesvíz | 0,024 mg/l |
| | Talaj | 1,21 mg/kg | Tengervíz | 0,002 mg/l |
| | Szakaszos | 0,02 mg/l | Édesvíz üledék | 0,767 mg/kg |
| | Orális | - | Tengervízi üledék | 0,077 mg/kg |
| 2,6-di-tert-butil-p-krezol | STP | 0,17 mg/l | Édesvíz | 0,000199 mg/l |
| | Talaj | 0,04769 mg/kg | Tengervíz | 0,00002 mg/l |
| | Szakaszos | 0,00199 mg/kg | Édesvíz üledék | 0,0996 mg/kg |
| | Orális | 8,33 mg/ttkg/nap | Tengervízi üledék | 0,00996 mg/kg |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

- Zárt térben történő használatokor megfelelő szellőzésről, szükség esetén helyi elszívásról kell gondoskodni.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések

- Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Tartsuk tisztán a munkaterületet.
- Az elszennyeződött ruházatot vegyük le, és az újbóli használat előtt mossuk ki.
- Munkaszünetek előtt, munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések

Előkészítőknak: védőkesztyű, szemvédő, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)
Kijuttatóknak: védőkesztyű, (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő); (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges)

Mezőgazdasági dolgozóknak: védőkesztyű, munkaruha (hosszú ujjú felső, hosszú szárú nadrág, zárt cipő)



A személyes védőfelszerelések legyenek CE jelölésű eszközök, a 216/425/EU rendeletnek megfelelően. A védőfelszerelések tárolásával, használatával, tisztításával, karbantartásával kapcsolatosan a gyártók tanácsát kell kérni.

Az alábbi információik ajánlások, melyek mindenképp pontosítandóak a munkáltató által elrendelt kockázat megelőző intézkedésekkel, lásd még a 7.1. szakaszt is.



▪ Légutak védelme:

| | Védőfelszerelés | Kategória | Szabvány | Megjegyzés |
|---|---|---|---------------------|---|
|  | szűrőbetéttel ellátott légzésvédő gáz/gőz ellen |  | EN 405:2011+A1:2009 | Ha a szennyező szaga, íze észlelhető csere szükséges. Egyes szennyezők esetében javasolt a környezet levegőjétől független légzésvédelem alkalmazása. |





- **Kézvédelem:** védőkesztyű használata szükséges; keverékek esetén a kesztyű ellenállóképessége teljes pontossággal előre nem becsülhető meg, használat előtt célszerű kísérellettel ellenőrizni.

| | Védőfelszerelés | Kategória | Megjegyzés |
|---|--|---|---|
|  | vegyszerálló kis kockázatok ellen védő védőkesztyű |  | A sérült kesztyűket le kell cserélni. Tartós expozíció esetén a professzionális/ipari felhasználók számára CE III ajánlott, szabványok: EN 420:2004+A1:2010, az EN 374-1:2016+A1:2018 |



▪ **Arc/szemvédelem:**

| | Védőfelszerelés | Kategória | Szabvány | Megjegyzés |
|---|------------------------------------|---|---------------------------------|---|
|  | oldalvédővel ellátott védőszemüveg |  | EN 166:2001 EN ISO 4007:2012 | Naponta tisztítsunk és fertőtlenítsünk – a gyártó utasításai szerint. |

▪ **Testvédelem:**

| | Védőfelszerelés | Kategória | Megjegyzés |
|---|---|---|---|
|  | munkaruha Sérülés esetén cseréljük le! |  | Tartós expozíció esetén professzionális/ipari felhasználók számára CE III ajánlott, szabványok: EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994. |
|  | Csúszásvédővel ellátott lábbeli. |  | CE II szabvány: EN ISO 20347:2012 Tartós expozíció esetén a professzionális/ipari felhasználók számára CE III ajánlott, szabványok: az EN ISO 20345:2012, EN 13832-1:2007 |

▪ **További intézkedések**

| | Szabvány | | Szabvány |
|--|-------------------------|--|-----------------------|
|  | ANSI Z358-1 ISO 3864 |  | DIN 12899 ISO 3864 |

Környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük a termék véletlenszerű csatornába, víztestekbe, jutását. A 2010/75/EU irányelv alapján vonatkozó jellemzők: VOC: 0%, 0 g/l; átlagos szénatomszám, átlagos móltömeg: nem alkalmazható

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | |
|---------------------------------|---|
| Halmazállapot: | folyékony |
| Megjelenési forma: | folyadék |
| Formuláció: | ME - mikroemulzió |
| Szín: | zöldes-kék |
| Szag: | citrus |
| Szagküszöb: | nincs adat |
| Lobbanáspont: | >93°C, nem tűzveszélyes |
| Forráspont: | <100°C |
| Dermedéspont: | nincs adat |
| Gőznyomás 20°C-on: | 2321 Pa |
| Gőznyomás 50°C-on: | 12 228,63 Pa (12,23 kPa) |
| Párolgási sebesség: | nincs adat |
| Relatív sűrűség: | 1,019 |
| Sűrűség 20°C-on: | kb. 1026,5 kg/m ³ |
| pH-érték 20°C-on: | 8,02 (1% hígítás), ill. 7 – 9 (25% hígítás) |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gáz): | nem releváns, a termék folyadék |
| Öngyulladás hőmérséklet: | kb. 430°C |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| Robbanási tulajdonság: | nem robbanásveszélyes |
| Robbanási határok: | nincs adat |
| Oxidáló tulajdonság: | nem oxidáló |
| Felületi feszültség 20°C-on: | 33,6 mN/m |
| Megoszlási hányados: | nem releváns, a termék keverék |
| Dinamikus viszkozitás 20°C-on: | 77 – 83 cP |
| Dinamikus viszkozitás 40°C-on: | 75,8 – 80,9 mPa.s |

Korrozív tulajdonságok: nem releváns a termék jellege miatt
Égéshő: nincs adat, nem nyújt információt a veszélyeiről

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása fizikai-kémiai tulajdonságai alapján (lobbanáspont, viszkozitás, stb.) nem szükséges.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző normál körülmények között veszélyes reakció nem várható.

10.2. Kémiai stabilitás: a termék kémiailag stabil a 7.2. szakaszban megadott tárolási feltételek esetén.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű kezelés és tárolás esetén hőmérséklet- és nyomásemelkedés nem lép fel.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, közvetlen napfény. Ütés, súrlódás, nedvességtartalom: nem releváns.

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős savak, oxidálószeres, erős lúgok és bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: tűzben szén-monoxid, szén-dioxid és egyéb szerves vegyületek komplex elegye képződhet, melynek összetétele a körülményektől függően változik.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): az összetevőkre rendelkezésre álló adatok alapján a gyártó a terméket az inhalációs toxicitási veszélyességi osztályba sorolja: Acute Tox. (inhal.) 4

A termék orális és dermális LD₅₀ értéke: > 2000 mg/ttkg

Bőrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai teljesülnek az összetétel alapján, a termék súlyos szemirritációt okoz: Eye Irrit. 2.

Légzőszervi- és bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek: lásd gyártói adatlap és a termék engedélykirata. Forgalmazó szerint az EUH208 mondat feltüntetése a címkén az elővigyázatossági elv alapján célszerű: narancsolajat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Rákkeltő hatás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz rákkeltő anyagként osztályozott összetevőt.

Csírasejt-mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termék nem tartalmaz mutagén anyagként osztályozott összetevőt.

Reprodukciót károsító hatás: az osztályozás kritériumai teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri expozíció/STOT SE: az összetétel alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Specifikus célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció/STOT RE: az összetétel alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: az összetétel alapján az osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: a termék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagok listáin szereplő összetevőt.

Összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok:

nátrium-dodecil-benzolszulfonát: orális LD₅₀ (patkány): 438 mg/ttkg

alkoholok, C₁₂₋₁₄, etoxilált, szulfát, nátrium: orális LD₅₀ (patkány): 4100 mg/ttkg

nátrium-hidroxil-alkil(C₁₄₋₁₆) szulfonátok és nátrium-alkenil (C₁₄₋₁₆) szulfonátok:

orális LD₅₀ (patkány): 2290 mg/ttkg

dermális LD₅₀ (patkány): 6300 mg/ttkg

2,6-di-tert-butil-p-krezol orális LD₅₀ (patkány): 1000 mg/ttkg

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: az összetétel és az adatok alapján a termék nem osztályozandó környezetre veszélyes keverékként.

A termékre vonatkozó adatok: LC₅₀ (*Cyprinus carpio*, 96 óra): 27,58 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 23,36 mg/l

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 óra): 95,48 mg/l

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a felületaktív anyagok biológiailag lebonthatóak, a 2,6-di-tert-butil-p-krezol biológiai lebonthatósága igen alacsony: 4,5% (28 nap).

12.3. Bioakkumulációs képesség: az összetevők logP_{o/v} értéke alapján nem valószínűsíthető, kivéve a 2,6-di-tert-butil-p-krezol összetevőt, melynek logP_{o/v} értéke magas: 5,1

12.4. Talajban való mobilitás: K_{oc} és Henry állandó alapján nátrium-hidroxi-alkil(C₁₄₋₁₆) szulfonátok és nátrium-alkenil (C₁₄₋₁₆) szulfonátok erősen mobilak; míg a 2,6-di-tert-butil-p-krezol inmobil. Többi összetevőre vonatkozóan nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: az összetevők nem PBT, nem vPvB anyagok

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító vegyszerek adatbázisaiban a termék összetevői nem szerepel.

12.7. Egyéb káros hatások: nem ismert

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény hulladéka, maradéka háztartási hulladékként nem kezelhető, közcatornába, lefolyóba, élővizetekbe engedni tilos. A termék hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak ill. a 2008/98/EK, 2014/955/EU és a 1357/2004/EU joganyagok az irányadók: A hulladék típusa: HP4 – irritatív

A hulladékot megfelelő edényben, felcímkézve tároljuk, az ártalmatlanítás a nemzeti előírásoknak megfelelően történjen

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján:

EWC-kód/hulladékulcus: 02 01 08* - veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII.29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **nem veszélyes áru.**

14.1. UN-szám vagy azonosítószám: nem szabályozott

14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem szabályozott

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem szabályozott

14.4. Csomagolási csoport: nem szabályozott

14.5. Környezeti veszélyek: nem veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szabályozott

14.7. Az IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

528/2012/EU rendelet: termék eredeti tulajdonságainak védelme érdekében. 2-fenoxietanol tartósítószer tartalmaz

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) értelmében engedélyezésre jelölt anyagok: nem alkalmazható

A REACH XIV. mellékletében szereplő anyagok: nem alkalmazható.

1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról: nem alkalmazható

649/2012/EU RENDELETE a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről: nem alkalmazható

SEVESO III: nem alkalmazható.

Ajánlott a jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat alapul venni a munkahelyspecifikus kockázatértékelések elvégzéséhez mind a termék kezeléséhez, felhasználásához, tárolásához és ártalmatlanításához szükséges kockázatmegelőzési intézkedések megállapítása érdekében.

Vonatkozó közösségi joganyagok

Az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK rendelete a növényvédő szerek forgalomba hozataláról és módosításai

A Bizottság 547/2011/EU rendelete a 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

89/2004. (V.15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 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;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

A termék osztályozása: vizsgálatok alapján, ill. kalkulációs módszerrel történt az összetétel alapján, az összetevők koncentrációja és osztályozása figyelembevételével a 1272/2008/EK rendelet alapján.

Ajánlás az oktatásra: javasolt az adatlap tartalmának ismertetése. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok

A veszélyességi osztályok rövidítései utáni számok (1-4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belélegezve; Asp. Tox.: aspirációs toxicitás; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Irrit.: szemirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Belélegezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

ADN Európai megállapodás a veszélyes áruk belvízi úton történő nemzetközi szállításáról/
European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

BLEVE Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion – forrásban lévő folyadék gőzrobbanása tartályban

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL – a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje

EC₅₀ Effective Concentration, hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

EK-szám anyag azonosítására szolgáló szám az unióban.

GHS Vegyi Anyagok besorolásának és Címkezésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

K_{oc} a szerves széntartalomra vonatkoztatott adszorpciós koefficiens

M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

LC₅₀ medián halálos koncentráció; LD₅₀ medián halálos adag

logP_{o/v} egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának logaritmus

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

PNEC PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet

REACH Reg szám: a REACH regisztráció száma

RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap (verziószáma: 1.0-HU), a gyártói biztonsági adatlap felhasználásával (2.0-EN verzió) 2023. augusztus 13-án készült.