

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 G/L CS

Tartalmaz: gamma-cihalotrin és 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on

Kereskedelmi név: Rapid CS

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

Kizárólag inszekticidként alkalmazható.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

CHEMINOVA A/S

P.O. Box 9

DK-7620 Lemvig

Denmark

1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

sds@cheminova.dk

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Acute Tox. 4

Acute Tox. 2

Skin Sens. 1B

STOT RE 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

GHS06



GHS07



GHS08



GHS09



VESZÉLY

H302 – Lenyelve ártalmas.

H330 – Belélegezve halálos.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 23 – Belélegezve mérgező (toxikus)

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

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

S 24 – A bőrrel való érintkezés kerülendő

S 36/37 – Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S 38 – Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

S 45 – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S 60 – Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S 61 – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

A növényvédőszer végfelhasználása esetén további mondatok:

S 2 – Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 23 – A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S 29 – Csatornába engedni nem szabad

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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPo 1 Bőrrel való érintkezés esetén először száraz ruhával távolítsa el a növényvédő szert, majd a szennyeződött bőrt bő vízzel mossa le!

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Gamma-cihalotrin; 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on

Hatóanyag-tartalom: Gamma-cihalotrin (CAS-szám: 76703-62-3): 6 g /100 g termék



VESZÉLY

H302 – Lenyelve ártalmas.

H330 – Belélegezve halálos.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

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**:

P260 – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

SP1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközzel 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 1 Bőrrel való érintkezés esetén először száraz ruhával távolítsa el a növényvédő szert, majd a szennyeződött bőrt bő vízzel mossa le!

Növényvédő szer, csomagolásakor/jelölésekor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet előírásait is követni kell.

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

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem teljesíti a PBT vagy vPvB kritériumokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Keverék:

Hatóanyagok: a gamma-cihalotrin 60 g/l CS gamma-cihalotrin hatóanyag tartalmú porózus mikrokapszulák vizes szuszpenziója. A kapszula polikarbamid polimerből áll.

Gamma-cihalotrin

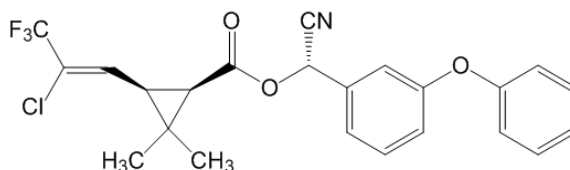
CAS szerinti név: Ciklopropánkarboxilsav, 3-(2-klór-3,3,3-trifluor-1-propenil)-2,2-dimetil, ciano(3-fenoxifenil)metil észter, [1R-[1α(S*),3α(Z)]]-

CAS-szám: 76703-62-3

IUPAC-név: (S)-α-ciano-3-fenoxibenzil (Z)-(1R,3R)-3-(2-klór-3,3,3-trifluorprop-1-enil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát

ISO-név: Gamma-cihalotrin

Összegképlet:



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					REACH		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Gamma-cihalotrin* List. no.: 616-373-3	76703-62-3	-	-	6	T+; N	21-25-26-43-48/22-50/53	GHS06 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 1 Skin Sens. 1A STOT SE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H312 H330 H317 H372 H400 H410
Petrórium, oldószer nafta, erősen aromás*	64742-94-5	265-198-5	01-2119451 097-39	5	Xn; N	51/53-65-66	GHS08 GHS09 Veszély	Asp. tox. 1 Aquatic chronic 2	H304 H411

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	-	max. 0,03	Xn; N	22-38- 41-43-50	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400
-----------------------------------	-----------	-----------	---	--------------	-------	--------------------	------------------------------------	---	--------------------------------------

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: amennyiben az expozíció megtörtént, ne várjunk a tünetek kialakulásáig, azonnal kezdjük meg a lent leírt intézkedéseket!

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki és itassunk vele jó pár pohár vizet (ne adjunk tejet vagy tejfölt, vagy egyéb zsírt tartalmazó terméket, mert az elősegítheti a felszívódást), de ne hánytassunk!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- Ha a sérült hányni kezd, öblítsük ki a sérült száját és itassunk vele újból folyadékot.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Diszkomfort esetén azonnal távolítsuk el a sérültet az expozícióból.
- Enyhébb esetekben: tartsuk a sérültet megfigyelés alatt.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz azonnal hívjunk orvost!
- Súlyos esetben: a sérülthöz azonnal hívjunk orvost vagy hívjuk a mentőket!
- Ha a légzés leállt, azonnal kezdjük meg a mesterséges lélegeztetést és folytassuk addig, amíg az orvos át nem veszi a sérültet.
- Az elsősegélynyújtónak védenie kell magát!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- NE a vizes öblítéssel indítsunk, hanem töröljük le a terméket a bőrről egy száraz ronggyal vagy hintőpor segítségével, majd mossuk le szappanos vízzel.
- Ezt követően alkalmazzunk E vitaminos krémet vagy zsíros bőrápoló olajat vagy krémet.
- Amennyiben a szennyeződés súlyos vagy rosszul áll, hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel vagy szemmosó oldattal a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával egészen addig, amíg a vegyszer teljesen eltávolításra került.
- Néhány perc után távolítsuk el a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost!

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

A gamma-cihalotrin égő, csípő vagy zsibbadó érzést okozhat az expozíció által érintett területeken (paraesztézia).

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

Amennyiben a mérgezés bármely jele mutatkozik, azonnal hívjunk orvost, hívjuk a klinikát vagy a kórházat. Magyarázzuk el, hogy a sérültet piretroid rovarölőszert expozíció érte. Adjunk tájékoztatást az állapotáról és az expozíció mértékéről. Azonnal távolítsuk el a sérültet arról a helyről, ahol a termék van.

Abban az esetben, ha a csípő érzés jelentkezik bármely bőrfelületen (lásd 11. szakasz), ajánlott azonnal E vitaminos krémet alkalmazni. Erre a célra E vitaminos krémnek rendelkezésre kell állnia a munkahelyen.

Hasznos lehet, ha megmutatjuk ezt a biztonsági adatlapot az orvosnak.

Megjegyzések az orvosnak: nincs specifikus ellenanyag az anyagra. Fontoljuk meg a gyomormosást és az aktív szén beadását. A szennyezésmentesítést követően, a kezelés tüneti és támogató legyen. A normál felépülés spontán módon megy végbe.

Amennyiben a gamma-cihalotrin a bőrbe tud jutni, ott a napégéshez hasonló irritációt okoz. Az anyag elnyelődik nem poláris környezetben, mint például zsíros olajokban vagy krémekben. A jelentések alapján az E vitaminos krém használata előnyös. A víz erősen poláris és nem csökkenti, de meghosszabbíthatja az irritációt. A forró víz használata erősíti a fájdalmat.

Szemszennyeződés esetén helyi érzéstelenítőszer beadását fontoljuk meg.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz oltóanyag vagy szén-dioxid kis kiterjedésű tüzek esetén, nagyobb tüzeknél vízpermet vagy oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Kerüljük az erős vízszugár használatát.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, rossz szagú, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, hidrogén-cianid, szén-monoxid, szén-dioxid és különböző klórozott és fluorozott szerves vegyületek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők. A tüzet ellenszélből közelítsük meg, hogy megelőzzük a veszélyes gőzök és mérgező bomlástermékek expozícióját. A tüzet védett helyről vagy a maximális lehetséges távolságból oltjuk. Határoljuk el a területet, hogy megakadályozzuk a termék továbbterjedését.

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:

Ajánlott a szabadba jutás esetére egy előre meghatározott terv kialakítása. A szabadba jutott termék összegyűjtéséhez álljon rendelkezésre üres, zárható tárolóedény.

Nagy mennyiség termék szabadba jutása esetén (10 tonna vagy annál nagyobb mennyiségű termék esetén):

1., Viseljük megfelelő személyi védőfelszereléseket (lásd 8. szakasz).

2., Hívjuk az 1. szakaszban olvasható vész hívószámot.

3., Értessük a hatóságokat.

A szabadba jutott termék feltakarításakor használunk személyi védőfelszereléseket. A szabadba jutott termék mennyiségétől függően ezek a légzésvédő eszköz, az arcvédő vagy védőszemüveg, vegyszerálló ruházat, védőkesztyű és gumicsizma viselését jelentik.

Állítsuk meg azonnal a szivárgást, amennyiben ez biztonságosan kivitelezhető. A védtelen személyeket tartsuk távol a szivárgás helyszínétől. Csökkentsük le és kerüljük el a gőz és köd képződését amennyire csak lehetséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Határoljuk el a szivárgást, hogy megelőzzük a felületek, a talaj vagy a vizek szennyeződését. A mosóvíz ne kerüljön felszíni vizekbe vagy csatornába. Amennyiben a vízfolyásokba a termék ellenőrizetlenül kijut, azonnal értesítsük az illetékes hatóságot.

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

Ajánlott a szabadba jutás káros hatásainak megelőzésére megfontolni a védekezési lehetőségeket, mint például töltés vagy fedő kialakítása. Ha szükséges, a vizeket, csatornákat le kell fedni. A kisebb mennyiségű szabadba jutott terméket a padlózatról vagy egyéb áteresztő felületről fel kell itatni nedvszívó anyaggal, mint például univerzális kötőanyaggal, mészhidráttal, attapulgittal, bentonittal vagy egyéb nedvszívó anyaggal és gyűjtjük össze megfelelő tárolóedényekbe. A területet ipari tisztítószerrel és sok vízzel tisztítsuk meg. A használt mosóvizet itassuk fel nedvszívó anyaggal és helyezzük megfelelő tárolóedényekben. A használt tárolóedényeket megfelelően zárjuk le és címkézzük fel.

Az olyan szabadba jutott termék esetén, amely a talajba felszívódott, ássuk ki a földdel együtt és helyezzük megfelelő tárolóedénybe.

A vízbe került terméket határoljuk el, amennyire csak lehet a szennyezett víz elhatárolásával. A szennyezett vizet össze kell gyűjteni és kezelésre vagy ártalmatlanításra el kell távolítani.

A terület vagy a felszerelés megtisztítható víz/izopropil-alkohol keverékkel (25:75) lúgos körülmények között (pH>12). A személyi védőeszközök a takarításkor is használandók.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd a 8. szakaszt a személyi védőeszközökről.

Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Peszticidként történő felhasználás esetén először olvassuk el az elővigyázatossági intézkedésekről és a személyi védőeszközökről információt tartalmazó, a csomagoláson található hivatalos címkét vagy egyéb hivatalos útmutatót vagy a hatályos politikát.

A védtelen személyeket és a gyermekeket tartsuk távol a munkaterülettől.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el.

A kezelést követően alapos mosakodás szükséges.

A védőkesztyű eltávolítása előtt mossuk le szappanos vízzel.

Munkavégzést követően vessük le az összes munkaruhát és a használt lábbeliket.

Zuhanyozzunk le szappanos vízzel.

Csak tiszta ruhában hagyjuk el a munkahelyet.

A védőruházatot és a védőeszközöket mossuk le szappanos vízzel minden egyes használat után.

A munkaterületet mindig tartuk tisztán.

A használt személyi védőfelszereléseket dobjuk el vagy használat után azonnal tisztítsuk meg.

A légzésvédő eszközöket meg kell tisztítani és a légzésvédő eszköz használati utasítása alapján a szűrőt ki kell cserélni.

Az erősen áztatott ruházatot ártalmatlanítani kell. Ne mossuk ki őket és ne használjuk fel újból.

Műszaki intézkedések:

Ipari környezetben ajánlott kerülni mindenféle személyes érintkezést a termékkel, ha lehetséges használjunk távirányítású zárt rendszert. Egyéb esetben a terméket lehetőleg mechanikus eszközökkel kell kezelni. Megfelelő szellőztetés vagy helyi elszívás szükséges. A véggázokat szűrni kell vagy egyéb módon kezelni. Erre az esetre a személyi védelmi előírásokért lásd a 8. szakaszt. Kerüljük a termék környezetbe jutását. Lásd a 13. szakaszt az ártalmatlanításra vonatkozó információkért.

Az összes hulladék anyagot és a tisztító berendezésből származó maradványokat stb. gyűjtjük össze és veszélyes hulladékként ártalmatlanítsuk.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs speciális előírás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék normál raktározási körülmények között stabil.

Védjük erős hőhatástól és hidegtől.

A terméket nem szabad hagyni kiszáradni.

Tároljuk zárt, felcímkézett tárolóedényekben.

A tároló helyiséget nem éghető anyagból kell kialakítani, legyen zárt, száraz, jól szellőző és legyen nem áteresztő padlózata.

Az illetéktelen személyek és gyermekek belépését akadályozzuk meg.

A „MÉREG” felirat kihelyezése ajánlott.

A helyiséget csak vegyszerek tárolására használjuk.

Élelmiszer, ital, takarmány és vetőmag ne legyen jelen a tárolás helyén.

Kézművi lehetőség álljon rendelkezésre.

A más termékekkel történő tárolás megnövelheti a termék toxicitását a hatóanyag kapszulából történő párolgása miatt.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószer.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék egy regisztrált peszticid, amely csak a regisztrált alkalmazásokra használható.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

Gamma-cihalotrin (CAS-szám: 76703-62-3):

Gyártói ajánlás (belső érték): 0,02 mg/m³ (8h, LTEL-TWA)

Gamma-cihalotrin:

DNEL, szisztémás: 0,034 mg/ttkg/nap

PNEC, vízi környezet: 0,044 µg/l

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 körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Ha zárt rendszerben használják, személyi védőfelszerelésre nincs szükség.

A következőkben megadottak egyéb esetre vonatkoznak, amikor a zárt rendszer használata nem lehetséges, vagy ha szükséges a rendszer nyitása. A nyitást megelőzően győződjünk meg arról, hogy a felszerelés vagy csővezetékrendszer nem minősül veszélyesnek.

A lenti elővigyázatossági intézkedések főként a hígítatlan termék kezelésére és a permet oldat készítésére vonatkoznak, de permetezéshez is ajánlottak.

8.2.2 Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: lehetőleg inkább védőszemüveget viseljünk. Zárjuk ki a szembe jutás lehetőségét.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, hosszú ujjú védőkesztyű használandó, mint pl.: védőréteggel ellátott, butil gumi, vagy nitril gumi anyagú védőkesztyű. A termékre ezen anyagok áteresztési ideje nem ismert. Általánosságban ezen kesztyűk használata csak részben nyújt védelmet a dermális expozícióval szemben. Kisebb repedések a kesztyűn vagy keresztzennyeződés könnyen bekövetkezhet. Ajánlott a manuális munkavégzés korlátozása és a védőkesztyűk rendszeres cseréje, amennyiben gyanítható a szennyeződésük. A használt védőkesztyűket el kell dobni és nem szabad újból felhasználni. A munkavégzést követően azonnal mossunk kezet szappanos vízzel.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőruhákat használandó, a bőrrel érintkezés megelőzése érdekében, az expozíció mértékétől függően. A legtöbb normál munkakörülmények esetén, ahol az anyag expozíciója egy bizonyos időperiódusra nem védhető ki, vízálló védőnadrág és vegyszerálló védőköpeny, vagy PE anyagú kezeslábas használata elégséges lesz. A PE anyagú kezeslábasokat a szennyeződést követően le kell cserélni. Jelentősebb vagy tartós expozícióval járó esetekben védőréteggel ellátott kezeslábas használatára lehet szükség.

3. Légutak védelme: a termék nincs automatikusan jelen a levegőben normál kezelés során. Véletlenszerű szabadba jutás esetén, amikor erős gőz- vagy ködképződés történik, a dolgozók viseljenek az előírásoknak megfelelő légzésvédő eszközt univerzális szűrővel, beleértve a szemcseszűrőt.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:
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 információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	törtfém folyadék		
2. Szag:	olajos		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	5,71	1%-os vizes oldatban, 23°C	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	< 0°C		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható, bomlik		
7. Lobbanáspont:	> 100°C	Setaflash zárt tégelyben	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Tűzvesztésség:	nem alkalmazható, a termék egy folyadék		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	1,03 x 10 ⁻⁷ Pa (20°C) 3,45 x 10 ⁻⁷ Pa (25°C)	Gamma-cihalotrin	
12. Relatív sűrűség:	nincs adat		
13. Oldékonyság:	*		
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	log Kow = 5,2 (25°C)	Gamma-cihalotrin	
15. Öngyulladási hőmérséklet:	400°C alatt nincs öngyulladás		a termék vizes szuszpenzió
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Viskozitás:	#		
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes		
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: 1,019 g/ml (20°C)

*

A termék vízben diszpergálható.

A gamma-cihalotrin oldékonysága 19°C-on:

acetonban: > 500 g/l

etil-acetátban: > 500 g/l

1,2-diklóretánban: > 500 g/l

p-xilolban: > 500 g/l

heptánban: 30,7 g/l

metil-alkoholban: 138 g/l

n-oktanolban: 36,6 g/l

vízben: 0,0021 mg/l (20°C)

Némely oldószer elősegíti a hatóanyag felszabadulását a kapszulából.

#

A termék magas viszkozitású. Nem newtoni folyadék, a viszkozitás növekvő nyírási rátával csökken.

Nyírási ráta 0,01 s⁻¹: > 1 x 10⁴ mPa.s

Nyírási ráta 100 s⁻¹: 45 – 130 mPa.s

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Tudomásunk szerint a terméknek nincs speciális reakciókészsége.

10.2. Kémiai stabilitás:

A gamma-cihalotrin hevítés hatására bomlik. Közvetlen helyi hevítése, mint például elektromos hevítés vagy gőzzel történő hevítés kerülendő.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

- 10.4. Kerülendő körülmények:
A termék hevítése esetén ártalmas és irritáló hatású gőzök keletkezhetnek.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
Oxidálószer.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Az alapvető bomlástermékei a terméknek illékony, rossz szagú, toxikus, irritáló hatású és tűzveszélyes vegyületek, mint például: nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, hidrogén-cianid, szén-monoxid, szén-dioxid és különböző klórozott és fluorozott szerves vegyületek.
- 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**
- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: Lenyelve ártalmas. Belélegezve halálos. Lásd 11.1.2. szakasz.
Irritáció:
Bőrkorrózió/irritáció: kismértékben irritálja a bőrt. (OECD 404) A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhe – mérsékelt szemirritáció. (OECD 405) A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Maró hatás: nem ismert.
Szenzibilizáció:
Légúti vagy bőrszenzibilizáció: szenzibilizáló hatású, hasonló termékekre vonatkozó mérések alapján, OECD 406). Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Ismételt dózisu toxicitás: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Mutagenitás: nem ismert.
Reprodukciót károsító tulajdonság: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
Hasonló termékekre vonatkozó adat.
LD₅₀ (orális, patkány - hím): 4444 mg/kg (OECD 401)
LD₅₀ (orális, patkány - nőstény): 3257 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 402).
LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 2,31 mg/l/4h (OECD 403)
A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Érintkezés esetén a gamma-cihalotrin égő, csípő vagy zsibbadó érzést okozhat az érintett területeken (paraesztézia), amely alacsony expozíció esetén ártalmatlan, de nagyon fájdalmas lehet, különösen a szemben. A hatást okozhatja fröccsenés, aeroszol vagy a szennyezett kesztyűről történő átvitel. A hatás átmeneti, 24 óráig tarthat, de kivételes esetekben ennél hosszabb ideig is. Meg kell fontolni túlzott expozíció jelzését és a munkagyakorlat áttekintését.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Lenyelve ártalmas.
Belélegezve halálos.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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:
Aspirációs veszély: a termék nem hordozza aspirációs tüdőgyulladás veszélyét.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Gamma-cihalotrin (CAS-szám: 76703-62-3):
Akut toxicitás: az anyag nagyon mérgező belélegezve és mérgező lenyelve. A bőrrel érintkezésre vonatkozó toxicitás sokkal kevésbé súlyos.
LD₅₀ (orális, patkány - hím): > 50 mg/kg (OECD 401)
LD₅₀ (orális, patkány - nőstény): kb. 55 mg/kg
LD₅₀ (dermális, patkány - nőstény): kb. 1650 mg/kg (OECD 402)
LC₅₀ (inhalatív, patkány - nőstény): 0,03 mg/l/4h (OECD 403)
Bőrkorrózió/irritáció: enyhén bőrirritáló hatású. (OECD 404) A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Súlyos szemkárosodás/irritáció: nem irritálja a szemet. (OECD 405) A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.
Légúti vagy bőrszenzibilizáció: enyhén szenzibilizáló hatású. (OECD 406).

Csírasejt mutagenitás: nem áll rendelkezésre csírasejt mutagenitási vizsgálati eredmény az anyagra. Egyéb mutagenitási vizsgálatok során nem találtak mutagenitásra vonatkozó bizonyítékokat. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: hasonló anyagokon végzett vizsgálatok alapján az anyag karcinogenitása valószínűtlen. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: hasonló anyagokon végzett állatkísérletek alapján, az anyára nem toxikus dózisok esetén (1,5 mg/kg/nap) nem tapasztaltak a termékenységre vonatkozó hatást. Az anyagra nem találtak teratogén (születési rendellenességeket okozó) hatásokat. (OECD 414) A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: az anyag egyszeres expozícióját követően az említettek túl nem figyeltek meg specifikus hatásokat.

A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: célszerv: idegrendszer. Ismételt expozíció neurotoxikus hatásokat okozhat. A viselkedés megváltozását tapasztalták állatkísérletek során 6-8 mg/ttkg/nap expozíciós szinteknél (OECD 408). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Petróleum, oldószer nafta, erősen aromás (CAS-szám: 64742-94-5):

Akut toxicitás: az anyag nem minősül ártalmasnak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (OECD 401, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján).

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OECD 402, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján).

LC₅₀ (inhalatív, patkány): > 4,8 mg/l/4h (OECD 403, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján).

Bőrkorrózió/irritáció: bőrszárazságot okozhat. (OECD 404, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: enyhe, rövid ideig tartó diszkomfortot okozhat a szemben. (OECD 405, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: várhatóan nem okoz légúti vagy bőrszenzibilizációt. (OECD 406, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Csírasejt mutagenitás: várhatóan nem mutagén. (OECD 471, 473, 474, 475, 476 és 478, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: az ásványolaj oldószerek esetében az IARC a karcinogenitásról rendelkezésre álló bizonyítékokat elégtelennek minősítette. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak. A termék nem tartalmaz releváns mennyiségekben karcinogénnek minősülő aromás szénhidrogéneket.

Reprodukciós toxicitás: várhatóan nem okoz reprodukcióra ártalmas hatásokat (OECD 414, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-egyszeres expozíció: a gőzei irritálhatják a légutakat és fejfájás, valamint szédülést okozhatnak. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

STOT-ismételt expozíció: a szerves oldószerek általában gyaníthatóan vissza nem fordítható jellegű károsodást okoznak a központi idegrendszerben, ismételt expozíció esetén. Tartós és/vagy ismételt bőrrel érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációt, valamint dermatitist okozhat. Az ismételt orális expozíció várhatóan nem okoz hatásokat az osztályozáshoz elegendő expozíciós szinten. (OECD 413 és 452, hasonló terméken végzett vizsgálat alapján). A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Aspirációs veszély: az oldószer nafta aspirációs veszélyt hordoz.

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

Akut toxicitás: lenyelve ártalmas.

LD₅₀ (orális, patkány - hím): 670 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány - nőstény): 784 mg/kg (OPPTS 870.1100, 73 %-os oldatban vizsgálva)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (OPPTS 870.1200, 73 %-os oldatban vizsgálva)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): nincs adat.

Bőrkorrózió/irritáció: enyhe bőrirritációt okozhat. (OPPTS 870.2500)

Súlyos szemkárosodás/irritáció: súlyosan irritálja a szemeket (OPPTS 870.2400)

Légúti vagy bőrszenzibilizáció: mérsékelt dermális szenzibilizáló hatású tengeri malacokon (OPPTS 870.2600). Az anyag az emberek esetén lényegesen szenzibilizálóbbnak tűnik.

Csírasejt mutagenitás: minden elfogadható mutagenitási vizsgálat negatív mutagén választ mutatott erre a vegyszerre. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Karcinogenitás: rövid távú vizsgálatok eredményeit és a szerkezetet figyelembe véve a termék feltételezhetően nem karcinogén. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Reprodukciós toxicitás: a reprodukciós vizsgálat nem mutatott bizonyítékot növekedett fogékonyságra az újszülötteknél. A fejlődési hatások között található a kissé későbbi csontosodás. A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tilos a terméket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

A termék nagyon mérgező halakra, vízi gerinctelenekre és rovarokra. Nem minősül ártalmasnak vízi növényekre, a talaj mikro- és makroorganizmusaira és madarakra.

Hasonló termékekkel végzett vizsgálatok alapján:

Halak:

LC₅₀ (Szivárványos pisztráng – *Oncorhynchus mykiss*): 27,1 µg/l/96h

Gerinctelenek:

EC₅₀ (Daphniafélék – Daphnia magna): 12,8 µg/l/48h

Algák:

EC₅₀ (Zöld alga – Selenastrum capricornutum): > 320 mg/l/72h

Földigiliszták:

LC₅₀ (Eisenia foetida foetida): > 1300 mg/száraz talaj kg/14nap

Madarak:

LD₅₀ (Virginiai fürj): > 5000 mg/kg

Rovarok:

LD₅₀ (méh – Apis mellifera- érintkezés): 0,08 µg/méh

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A termék kis mennyiségben tartalmaz biológiailag nem könnyen lebomló összetevőket, amelyek nem feltétlenül bomlanak le szennyvízkezelő üzemben.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Gamma-cihalotrin (CAS-szám: 76703-62-3):

Biológiailag nem könnyen lebontható. Az elsődleges felezési ideje talajban a mérések szerint 4-8 hét a körülményektől függően.

Nem toxikus a mikroorganizmusokra a szennyvízkezelő üzemekben, de csak lassan bomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: lásd a 9. szakaszt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Gamma-cihalotrin (CAS-szám: 76703-62-3):

Van bioakkumulációs képessége, de a vízi szervezetekre gyakorolt magas akut toxicitását figyelembe véve a bioakkumulációja nem releváns.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Gamma-cihalotrin (CAS-szám: 76703-62-3):

nem mobil a talajban.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Egyik összetevő sem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak.

12.6. Egyéb káros hatások:

Egyéb releváns veszélyes környezeti hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben és a 16/2001 (VII. 18) KöM rendeletben foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termék maradékait és a kiürült, de nem megtisztított csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni.

A 2008/98/EK irányelv alapján az újbóli felhasználást vagy az újbóli feldolgozást kell először megfontolni. Amennyiben ez nem kivitelezhető, a termék ártalmatlanítható hatásági engedéllyel rendelkező vegyi feldolgozóüzemnek történő átadással vagy ellenőrzött körülmények közötti, füstmosóval ellátott üzemben történő égetéssel.

Ne szennyezzük a vizet, a táplálékot, a takarmányt, a vetőmagokat tárolás vagy ártalmatlanítás közben. Ne engedjük csatornarendszerbe. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

EWC: 20 01 19* növényvédő szerek

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tárolóedényeket háromszorosan öblítsük ki, majd adjuk át újrahasznosításra vagy rekondicionálásra. Alternatívaként a csomagolást szűrjük ki használhatatlanná téve egyéb célokra és ártalmatlanítsuk lerakással. Az éghető csomagolóanyagok esetén ellenőrzött körülmények közötti égetés lehetséges füstmosóval ellátott égetőműben. A helyi előírások alapján ártalmatlanítsuk.

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. (mikrokapszulában foglalt gamma-cihalotrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

9

14.4. Csomagolási csoport:

III

14.5. Környezeti veszélyek:

Tengerszennyező: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Ne engedjük a környezetbe.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

A termék nem kerül tankerekben ömlesztett szállításra.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. Veszélyes hulladékokra vonatkozó hazai előírások:

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

16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és módosításai

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

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 hazai előírások:

38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről és hatályos módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva, n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a feltüntetett toxikológiai és ökotoxikológiai adatok nem publikált céges adatokból származnak. Az összetevőkről feltüntetett egészségügyi és környezeti adatok publikált szakirodalomból származnak és számos helyen fellelhetők.

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

R 21 – Bőrrel érintkezve ártalmas

R 22 – Lenyelve ártalmas

R 25 – Lenyelve mérgező (toxikus)

R 26 – Belélegezve nagyon mérgező (toxikus)

R 38 – Bőrizgató hatású

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

R 43 – Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

R 48/22 – Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 50 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 65 – Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

R 66 – Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

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

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 – Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H330 – Belélegezve halálos.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: a terméket csak olyan személy használhatja, aki tisztában van annak veszélyes tulajdonságaival és oktatásban részesült a biztonsági elővigyázatossági intézkedésekkel kapcsolatban.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): a 94/33/EK irányelv alapján 18 éven aluliak nem végezhetnek munkát a termékkel.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállónak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. 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.

Töltse le ezt a biztonsági adatlapot
telefonjára a QR-kód segítségével
és ossza meg partnereivel.



Bővebb információ a QR-kód
használatáról:
www.biztonsagiadatlap.hu