

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült A REACH II. melléklete – 2020/878 rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

Kereskedelmi megnevezés: CYMINA ULTRA ME**Cikkszám:** 13523**UFI:** M410-H0K8-J003-8UY7

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Koncentrált rovarirtó-akaricid víz alapú mikroemulzióban Szakképzett foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallt felhasználás: A javaslatától eltérő minden felhasználás.

1.3. Gyártó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Colkim s.r.l.: Cím: Via Piemonte 50 - 40064 Ozzano Emilia (BO)

Italia

Tel: +39 051 799445, E-mail: info@colkim.it

1.4. Forgalmazó:

BIOMAN Kft.: 1036 Budapest, Szőlő u. 70.

Telefon 06 20 923 1380,

E-mail: biomankft@online.hu

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben: 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszélyek meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: A termék az 1272/2008/EK rendelet (CLP) (és a későbbi módosítások és kiegészítések) értelmében veszélyesnek minősül. A termékhez ezért olyan biztonsági adatlapra van szükség, amely megfelel a 2020/878/EU rendelet előírásainak. Az egészségügyi és/vagy környezeti kockázatokkal kapcsolatos további információk a lap 11. és 12. szakaszában találhatók.

Veszélyességi osztályozás és jelzés:

Rákkeltő hatás, 2. kategória	H351 Feltehetően rákot okoz.
Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás, 1. kategória	H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 1. kategória	H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008 / EK rendelet (CLP) és az azt követő módosítások és kiegészítések veszélyességi jelölése.

Veszélyt jelző piktogramok:

**Figyelmeztetés:** Veszély

Figyelmeztető mondatok

H351 Feltehetően rákot okoz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Tartalmaz: Tetramethrin

2.3 Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t 0,1%-nál $\geq$ százalékban.A termék nem tartalmaz endokrin zavaró tulajdonságú anyagokat $\geq$ 0,1% koncentrációban.

3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok**3.2 Keverék:**

Tartalmaz:

Veszélyes komponensek	Konc.	1272/2008 (CLP) osztályozás
DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER Cas szám: 34590-94-8 EU szám: 252-104-2 Regisztrációs szám: 01-2119450011-60	>19,5-<21%	Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
CYPERMERHRIN (cisz/transz) min 93% Cas szám: 52315-07-8 EU szám: 257-842-9 Index szám: 607-421-00-4 Regisztrációs szám: 02-2119680758-20-0000	>5-<6%	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1000, Aquatic Chronic 1 H410 M=1000 LD50 Orális: 500 mg/kg, LC50 Inhalációs ködök/porok: 3/428 mg/l
Piperonilbutoxid Cas szám: 51-03-6 EU szám: 200-076-7 Regisztrációs szám: 01-2119537431-46-0000	>5-<6%	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
Tetramethrin Cas szám: 7696-12-0 EU szám: 231-711-6 Regisztrációs szám: 05-2116382403-48-0000	>1-<1,5%	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 2 H371, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100 STA Orális: 500 mg/kg

A veszélyes (H) mondatok teljes szövege a lap 16. szakaszában található.

4. Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Ha szembe kerül:** Mossa legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben.

Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Panaszok esetén forduljon szakorvoshoz!

Ha bőrre kerül: A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni.

A munkaruházatot újra használat előtt ki kell mosni.

Belélegzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Panaszok állandósulása esetén forduljon orvoshoz**Lenyelés esetén:** Azonnal forduljon orvoshoz Csak az orvos utasítására hánytassuk! Ne adjunk semmit szájon keresztül eszméletét vesztes esetén**4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:**

A termék okozta tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). Ne használjon közvetlen vízsugarat. A víz az edények hűtésére használható.**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:**

TŰZ ESETÉN AZ EXPOZÍCIÓ ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK

Az égéstermékeket nem szabad belélegezni.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak:**ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ**

A tartályok hűtéséhez használjon vízsugarat, hogy megakadályozzák a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kifejlesztését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtsük össze az oltóvizet, hogy megakadályozzuk az oltóvíz csatornarendszerbe kerülését. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Egyéb információk:**KÜLÖNLEGES VÉDŐ BEREDEZÉSEK**

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO specifikáció A29 és A30) önálló szűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) együtt.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Szüntesse meg a szivárgást. Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában említett személyi védőfelszerelést). Ezek az intézkedések mind a felhasználó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevő személyekre vonatkoznak.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A termék nem juthat be a csatornarendszerbe, és nem érintkezhet a felszíni vízzel vagy a talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés, mentesítés módszerei és anyagai: A kiszivárgott terméket egy megfelelő tartályba gyűjtjük. Ha a termék gyúlékony, használjon robbanás biztos berendezést. Ellenőrizze a használni kívánt tartály kompatibilitását a 10. szakasz ellenőrzésével. A maradékot inert nedvszívó anyaggal szívja fel. A szennyezett anyagot a 13. pontban foglalt rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: A személyes védelemre és ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: A termék kezelése előtt olvassa el az anyag biztonsági adatlapjának összes többi részét. Akadályozzuk meg a termék szivárgását a környezetbe. A felhasználás során enni, inni, dohányozni nem szabad. Távolítsa el minden szennyezett ruhát és személyi védőfelszerelést. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

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

Csak az eredeti tartályban tárolandó. A tartályokat lezárt állapotban, jól szellőző helyen tárolja, távol a közvetlen napfénytől. A tartályokat tartsa távol az inkompatibilis anyagoktól, a részleteket lásd a 10. fejezetben.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

PIPERONIL-BUTOXID

A termékre vonatkozóan nem határoztak meg hivatalos expozíciós határértékeket

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Szabályozási hivatkozások:

GBR Egyesült Királyság: EH40/2005 Munkahelyi expozíciós határértékek (negyedik kiadás, 2020)

ITA Italia Jogalkotási Rendelet 9 Aprile 2008, n.81

EU OEL EU: (EU) 2022/431 irányelv; (EU) 2019/1831 irányelv; (EU) 2019/130 irányelv; irányelv; (EU) 2019/983 irányelv; (EU) 2017/2398 irányelv; (EU) 2017/164 irányelv; 2009/161/EU irányelv; 2006/15/EK irányelv; 2004/37/EK irányelv; 2000/39/EK irányelv; 98/24/EK irányelv; 91/322/EGK irányelv.

TLV-ACGIH

ACGIH 2021

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER						
KÜSZÖBÉRTÉK						
Típus	Ország	TWA/8h		STEL/15 min.		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	308	50			Bőr.
VLEP	ITA	308	50			Bőr.
OEL	EU	308	50			Bőr.
TLV-ACGIH			50			

PNEC(-ek) (A várható hatásmentes koncentráció)

Ivóvíz	19 mg/l
Tengervíz	19 mg/l
Édesvízi üledék	70,2 mg/kg/nap
Tengeri üledék	7,02 mg/kg/nap
Víz, szakaszos kibocsátás	190 mg/l

DNEL(-ek) (Egészség - származtatott hatásmentes szint)

A fogyasztókra gyakorolt hatás			A munkavállalókra gyakorolt hatás	
Szájon át	VND	36 mg/kg/ nap (krónikus rendszeres)	VND	308 mg/kg (krónikus szisztémás)
Belégzésnél	VND	37,2 mg/m ³ /nap (krónikus rendszeres)	VND	283 mg/kg/nap (krónikus szisztémás)
Bőrön át	VND	121 mg/kg/nap (krónikus rendszeres)	VND	

PIPERONIL-BUTOXID

PNEC(-ek) (A várható hatásmentes koncentráció)

Ivóvíz	0,00148 mg/l
Tengervíz	0,000148 mg/l
Édesvízi üledék	0,043 mg/kg
Tengeri üledék	0,0043 mg/kg
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	2,89 mg/l
Talaj normál értéke	0,111 mg/kg/nap

DNEL(-ek) (Egészség - származtatott hatásmentes szint)

A fogyasztókra gyakorolt hatás			A munkavállalókra gyakorolt hatás	
Szájon át		0,21 mg/kg/ nap (krónikus rendszeres)		

Belégzésnél	0,388 mg/m ³ /nap (krónikus szisztémás)	1,6 mg/m ³ (krónikus szisztémás)
Bőrön át	0,221 mg/kg/nap (krónikus szisztémás)	0,443 mg/kg/nap (krónikus szisztémás)

Rövidítések mozaikszavak jelentése:

(C) = KÖRNYEZET; INHAL = Inhalálható frakció; RESP = belélegezhető frakció; THORA = Thoracic frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre DNEL / PNEC; NEA = nincs várható expozíció; NPI = nincs veszély. LOW = alacsony veszély; MED = közepes veszély; HIGH = nagy veszély.

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1
MEGFELELŐ
MŰSZAKI
ELLENŐRZÉSEK**

A mérnöki vezérlések a veszély eltávolítására vagy a munkavállaló és a veszély közé helyezésére szolgálnak. A jól megtervezett műszaki ellenőrzések rendkívül hatékonyak lehetnek a munkavállalók védelmében, és általában függetlenek a munkavállalók interakciójától, hogy ezt a magas szintű védelmet biztosítsák. A műszaki ellenőrzések alapvető típusai a következők: Folyamatszabályozások, amelyek magukban foglalják a munkatevékenység vagy folyamat végrehajtási módjának megváltoztatását a kockázat csökkentése érdekében. A kibocsátó forrás bezárása és/vagy elszigetelése, amely a kiválasztott veszélyt „fizikailag” távol tartja a munkavállalótól, és szellőzés, amely stratégiaiként „hozzáad” és „eltávolítja” a levegőt a munkakörnyezetben. A szellőztetés eltávolíthatja vagy hígíthatja a levegő szennyeződését, ha megfelelően tervezték. A szellőzőrendszer kialakításának meg kell felelnie az adott folyamatnak és a használt vegyi anyagnak vagy szennyezőanyagnak. Előfordulhat, hogy a munkahelyen keletkező levegőszennyeződések változó "szökési" sebességgel rendelkeznek, ami viszont meghatározza a friss keringő levegő "befogási sebességét", amely a szennyeződés hatékony eltávolításához szükséges.

Az általános kipufogógáz normál üzemi körülmények között megfelelő. Ha fennáll a túlzott expozíció veszélye, viseljen SAA által jóváhagyott légzőkészüléket. A megfelelő illeszkedés elengedhetetlen a megfelelő védelem eléréséhez. Biztosítson megfelelő szellőzést a raktárban vagy zárt tároló helyiségben. A munkahelyen keletkező levegőszennyeződések változó "szökési" sebességgel rendelkeznek, ami viszont meghatározza a friss keringő levegő "befogási sebességét", amely a szennyeződés hatékony eltávolításához szükséges.

Szennyezőanyag típusa:	Levegő sebesség:
oldószer, gőzök, zsírtalanítás stb., kipárolgás a tartályból (csendes levegőben)	0,25-5 m/s (50-100 f/perc)
aeroszolkok, öntési műveletekből származó gőzök, szakaszos tartálytöltés, kis sebességű szállítószalag-áthelyezés, hegesztés, permetezési sodródás, bevonat savgőzök, pácolás (kis sebességgel szabadul fel az aktív generálás zónájába)	0,5-1 m/s (100-200 f/perc)
közvetlen permetezés, szóró festés sekély fülkékben, dobfeltöltés, szállítószalag betöltés, zúzópor, gázkibocsátás (aktív generálás a gyors légmozgás zónájába)	1-2,5 m/s (200-500 f/perc)
csiszolás, szemcsezórás, dörzsölés, nagy sebességű korong által generált por (nagy kezdeti sebességgel a nagyon gyors légmozgás zónájába kerül).	2,5-10 m/s (500-2000 f/perc)

Az egyes tartományokon belül a megfelelő érték a következőktől függ:

A tartomány alsó vége	A tartomány felső vége
1: A helyiség légáramlatok minimálisak vagy kedvezőek a rögzítéshez	1: Zavaró helyiség légáramlatok
2: Csak alacsony toxicitású vagy zavaró értékű szennyező anyagok	2: Nagy toxicitású szennyeződések
3: Szakaszos, alacsony termelés.	3: Magas termelés, erős használat
4: Nagy burkolat vagy nagy légtömeg mozgásban	4: Kis burkolat - csak helyi vezérlés

Az egyszerű elmélet azt mutatja, hogy a levegő sebessége gyorsan csökken az egyszerű elszívócső nyílásától való távolsággal. A sebesség általában csökken a kivonási ponttól való távolság négyzetével (egyszerű esetekben). Ezért a levegő sebességét az elszívás helyén ennek megfelelően kell beállítani a szennyező forrástól való távolság alapján. A légsebesség az elszívó ventilátornál például legalább 1-2 m/s (200-400 f/perc) legyen az elszívási ponttól 2 méter távolságra lévő tartályban keletkező oldószeres elszívásához. Más mechanikai megfontolások, amelyek az elszívó berendezésen belüli teljesítménybeli hiányosságokat idézik elő, elengedhetetlenné teszik, hogy az elméleti levegősebességek 10-es vagy annál nagyobb szorzótényezőkkel meg legyenek szorozva, amikor elszívó rendszereket telepítenek vagy használnak.

**8.2.2
SZEMÉLYI
VÉDELEM**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel. Vegyi szemüveg. A kontaktlencsék különleges veszélyt jelenthetnek; a lágy kontaktlencsék felszívhatják és koncentrálnak az irritáló anyagokat. Minden munkahelyhez vagy feladathoz írásos szabályzatot kell készíteni, amely leírja a lencsék viselését vagy a használat

<i>Szem és arc védelem</i>	korlátozásait. Ennek tartalmaznia kell a lencse abszorpciójának és adszorpciójának áttekintését a használt vegyi anyagok osztályának megfelelően, valamint a sérülésekkel kapcsolatos tapasztalatok beszámolóját. Az orvosi és elsősegélynyújtó személyzetet ki kell képezni az eltávolításukra, és megfelelő felszerelésnek kell rendelkezésre állnia. Kémiai expozíció esetén azonnal kezdje meg a szemöblítést, és amint lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. A szem kipirosodásának vagy irritációjának első jelei esetén a lencsét el kell távolítani – tiszta környezetben csak azután szabad eltávolítani a lencsét, miután a dolgozók alaposan megmosták a kezét. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 vagy azzal egyenértékű nemzeti]
<i>Bőr védelem</i>	Lásd alább Kézvédelem
<i>Kéz/lábvédelem</i>	Viseljen vegyi védőkesztyűt, pl. PVC. Viseljen biztonsági lábbelit vagy gumicsizmát, pl. Gumi MEGJEGYZÉS: Az anyag bőrszenzibilizáló hatása lehet az arra hajlamos egyéneknél. Óvatosan kell eljárni a kesztyűk és egyéb védőeszközök levételekor felszerelést, hogy elkerüljük minden lehetséges bőrrel való érintkezést. A szennyezett bőrtárgyakat, például cipőket, öveket és óraszíjakat el kell távolítani és meg kell semmisíteni. A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól függ, hanem további minőségi jellemzőktől is, amelyek gyártónként változnak. Ha a vegyszer több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenállása nem számítható előre, ezért azt az alkalmazás előtt ellenőrizni kell. Az anyagok pontos áthatolási idejét a védőkesztyű gyártójától kell beszerezni, és a végső választásnál figyelembe kell venni. A személyes higiénia a hatékony kézápolás kulcsfontosságú eleme. Kesztyűt csak tiszta kézen szabad viselni. A kesztyű használata után kezet kell mosni és alaposan meg kell szárítani. Nem illatosított hidratáló krém alkalmazása javasolt. A kesztyűtípus alkalmassága és tartóssága a használatától függ. A kesztyű kiválasztásánál fontos szempontok: - a kapcsolattartás gyakorisága és időtartama - a kesztyű anyagának vegyszerállósága - kesztyű vastagság - ügyesség. Válasszon olyan kesztyűt, amelyet a vonatkozó szabvány szerint teszteltek (pl. Europe EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1 vagy egyenértékű nemzeti szabvány). - Hosszan tartó vagy gyakran ismétlődő érintkezés esetén 5-ös vagy magasabb védelmi osztályú kesztyű használata javasolt (az EN 374, AS/NZS 2161.10.1 vagy azzal egyenértékű nemzeti szabvány szerint 240 percnél nagyobb áttörési idő). - Ha csak rövid érintkezés várható, 3-as vagy magasabb védelmi osztályú kesztyű használata javasolt (az áttörési idő több mint 60 perc az EN 374, AS/NZS 2161.10.1 vagy annak megfelelő nemzeti szabvány szerint). - Egyes polimer kesztyűtípusokat kevésbé érinti a mozgás, és ezt figyelembe kell venni a kesztyűk hosszú távú használatánál. - A szennyezett kesztyűt ki kell cserélni. Az ASTM F-739-96 szabványban meghatározottak szerint minden alkalmazásnál a kesztyűk besorolása a következő: - Kiváló, ha az áttörési idő > 480 perc. - Jó, ha az áttörési idő > 20 perc. - Tisztességes, ha az áttörési idő < 20 perc. - Gyenge, ha a kesztyű anyaga lebomlik Általános alkalmazásokhoz általában 0,35 mm-nél vastagabb kesztyű használata javasolt. Hangsúlyozni kell, hogy a kesztyű vastagsága nem feltétlenül jó előrejelzője a kesztyűnek egy adott vegszerrel szembeni ellenállásának, mivel a kesztyű áteresztőképessége a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. Ezért a kesztyű kiválasztását a feladatkövetelmények figyelembevétele és az áttörési idők ismerete is figyelembe kell venni. A kesztyű vastagsága a kesztyű gyártójától, a kesztyű típusától és a kesztyűmodelltől függően is változhat. Ezért mindig figyelembe kell venni a gyártó műszaki adatait, hogy a feladathoz legmegfelelőbb kesztyűt válasszuk ki. Megjegyzés: Az elvégzett tevékenységtől függően különböző vastagságú kesztyűre lehet szükség bizonyos feladatokhoz. Például: - Vékonyabb kesztyűre (legfeljebb 0,1 mm-re) lehet szükség, ha nagyfokú kézügyességre van szükség. Ezek a kesztyűk azonban valószínűleg csak rövid ideig biztosítanak védelmet, és általában csak egyszeri használatra szolgálnak, majd ártalmatlanítják őket. - Vastagabb kesztyűre (legfeljebb 3 mm-re) lehet szükség, ha mechanikai (valamint vegyi) kockázat áll fenn, ahol fennáll a kopás vagy a szúrás lehetősége. Kesztyűt csak tiszta kézen szabad viselni. A kesztyű használata után kezet kell mosni és alaposan meg kell szárítani. Nem illatosított hidratáló krém alkalmazása javasolt.
<i>Test védelem</i>	Lásd: Egyéb védelem lent
<i>Egyéb védelem</i>	Overall.P.V.C kötény. Barrier krém. Bőrtisztító krém. Szemmosó egység.
<i>Környezeti expozíció ellenőrzése</i>	A gyártási folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezéseket is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi jogszabályoknak való megfelelés érdekében. A termékmaradványokat nem szabad ellenőrzés nélkül szennyvízbe vagy vízfolyásokba engedni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Általános adatok Külső jellemzők:		Információk
Megjelenés:	folyadék	Módszer:OPPTS 830.6303
Szín:	Szalmasárga/átlátszó	Módszer:OPPTS 830.6302
Szag:	Jellegzetes	Módszer:OPPTS 830.6304
Állapotváltozás		
Olvadáspont / fagyáspont:	nem elérhető	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
Kezdő forráspont	nem meghatározott	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
Gyúlékonyság:	nem meghatározott	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
Alsó robbanási határ	nem meghatározott	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
Felső robbanási határ	nem meghatározott	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
Lobbanáspont :	nem meghatározott	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
Öngyulladás hőmérséklet:	nem meghatározott	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
Bomlási hőmérséklet	nem alkalmazható	Az adatok hiányának oka: A keverék nem önreaktív
pH-érték	6,3	Módszer:OECD Teszt 122
Kinematikai viszkozitás	nem meghatározott	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
Oldhatóság / keverhetőség:	Vízben oldódik	Megjegyzés: A terméket vízzel való keverésre tervezték
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem alkalmazható	Az adatok hiányának oka: Keverékeknél nem határozható meg
Gőznyomás:	nem elérhető	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,992	Módszer:OECD Teszt 109
Relatív gőzsűrűség	nem meghatározott	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
A részecskék jellemzői:	nem releváns	nem releváns, mert a termék folyékony
9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan		
Információ nem áll rendelkezésre		
9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők		
VOC (2010/75/EU irányelv)	25,32% - 251,17 g/liter	

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakcióképesség: A szokásos felhasználási körülmények között más anyagokkal való reakció nem jelent különleges kockázatot.

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Peroxidokat képez: levegővel.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál felhasználási és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Hevesen reagálhat a következőkkel: erős oxidálószer.

10.4. Kerülendő körülmények:

Nem ismeretes. Mindazonáltal be kell tartani a vegyi termékekre vonatkozó szokásos óvintézkedéseket.

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Kerülni kell a következőkkel való érintkezést: hőforrások. Robbanásveszély.

PIPERONIL-BUTOXID

Tartsa távol: fénytől

TETRAMETRINA

Kerülje a következő hatásokat: fény, nyomás, nedves levegő.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10.6. Veszélyes bomlási termékek

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

Magára a termékre vonatkozó kísérleti adatok hiányában az egészségre gyakorolt veszélyek értékelése a benne lévő anyagok tulajdonságai szerint történik, a vonatkozó rendeletben meghatározott osztályozási szempontok alapján. Ezért a termékkel való érintkezés toxikológiai hatásainak értékeléséhez figyelembe kell venni a 3. pontban feltüntetett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

PIPERONIL-BUTOXID

Szájon át	LD50	4570 mg/kg (hím patkány) 7220 mg/kg (nőstény patkány)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (nyúl)
Belélegezve	LC50(4h)	>5,9 mg/l (patkány)
Bőrszenzibilizáció:		nem szenzibilizáló
Irritáció		nem irritáló

TETRAMETRINA

Szájon át	LD50	>2000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (patkány)
Belélegezve	LC50(4h)	5,63 mg/l (patkány)

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Metabolizmus, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre információ

Információ a valószínű expozíciós útvonalakról:

Nem áll rendelkezésre információ

A rövid és hosszú távú expozíció késleltetett és azonnali, valamint krónikus hatásai:

Nem áll rendelkezésre információ

Interaktív hatások:

Nem áll rendelkezésre információ

Akut toxicitás

Belélegzés (ködök/porok) a keverékből:	>5 mg / l
Szájon át	>2000 mg / kg
Bőrön át	Nincs besorolva (nincs jelentős alkotórész)

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Szájon át	LD50	5000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	9510 mg/kg (nyúl)
Belélegezve	LC50(4h)	3,35 mg/l (patkány)

CYPERMERHRIN

Szájon át	LD50	500 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (Patkány)
Belélegezve	LC50(4h)	3,28 mg/l (patkány)

PIPERONIL-BUTOXID

Szájon át	LD50	4570 mg/kg (nőstény patkány)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (nyúl)
Belélegezve	LC50(4h)	>5,9 mg/l (patkány)

TETRAMETRINA

Szájon át	LD50	>2000 mg/l
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg
Szájon át	STA	500 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitásának becsléséhez használt ábra)
Inhalációs ködök/porok	LD50	5,63 mg/kg (patkány)

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek az emberi egészségre kifejtett potenciális vagy feltételezett endokrin károsító anyagok fő európai listáján szerepelnek értékelés alatt.

12. szakasz: Ökológiai információk

Ez a termék veszélyes a környezetre és erősen mérgező a vízi szervezetekre. Hosszú távon negatív hatással van a vízi környezetre.

12.1. Toxicitás

CYPERMERHRIN	
LC50 (96h)	0,0028 mg/l (hal)(Salmo Gairdneri))
EC50 (48h)	0,0003 mg/l (Rákfélék)(Daphnia Magna))
NOEC - (reprodukciós toxicitás, halak)	3E-05 mg/l 34 nap (hal) (Pimephales Promelas))
NOEC - (reprodukciós toxicitás, rákok)	4E-05 mg/l 21 nap (Daphnia Magna)
PIPERONIL-BUTOXID	
LC50 (96)	3,94 mg/l (CYPRINODON VARIEGATUS) (Hal))
EC50 (48h)	0,51mg/l (Rákok.))(DAPHNIA MAGNA))
EC50(72h)	3,89 mg/l (Vízi növények, alga) (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM))
NOEC - (reprodukciós toxicitás, halak)	0,18 mg/l (Pimephales promelas)
NOEC - (reprodukciós toxicitás, rákok)	0824 mg/l (DAPHNIA MAGNA)
NOEC - (reprodukciós toxicitás, halak)	0,824 mg/l (Vízi növények, alga)
TETRAMETRINA	
LC50 (96h)	0,033 mg/l (hal)
EC50 (48h)	0,47 mg/l (Rákfélék)
EC 50 (72h)	1,36 mg/l (Vízi növények, alga)
NOEC - (reprodukciós toxicitás)	0,72 mg/l (Vízi növények, alga)
DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER	
LC50 (96h)	10000 mg/l (hal)
EC50 (48h)	1919 mg/l (Rákfélék)
EC 50 (72h)	6999 mg/l (Vízi növények, alga)
NOEC - (reprodukciós toxicitás)	0,5 mg/l (Rákfélék)

12.2 Prezisztencia és lebonthatóság

CYPERMERHRIN

Biológiailag lassan lebontható.

PIPERONIL-BUTOXID

Vízben oldhatóság: 28,9 mg/l

Biológiailag lassan lebontható.

TETRAMETRINA

Vízben oldhatóság: 0,25 mg/l

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Vízben oldhatóság: 1000-10000 mg/l

Biológiailag gyorsan lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

CYPERMERHRIN

BCF: 1204 mg/l Salmo Gairdneri

PIPERONIL-BUTOXID

Megoszlási hányados: n-oktanol / víz: 4,8

TETRAMETRINA

Megoszlási hányados: n-oktanol / víz: >4,09

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Megoszlási hányados: n-oktanol / víz: 1,01

12.4 A talajba való mobilitás

TETRAMETRINA

Megoszlási hányados: talaj / víz: 3,35

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Megoszlási hányados: talaj / víz: 0,28

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t 0,1% -nál nagyobb arányban.

12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz az értékelés alatt álló potenciális vagy feltételezett környezeti hatásokkal járó endokrin károsító anyagok fő európai listáján szereplő anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások Információk nem állnak rendelkezésre.**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Ha lehetséges, használja újra. A termékmaradványokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni.

Az ártalmatlanítást felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

A hulladékszállításra az ADR korlátozások vonatkozhatnak.

SENNYEZETT CSOMAGOLÁS

A szennyezett csomagolóanyagokat a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.

14. szakasz: Szállítási vonatkozó információk

14.1 UN szám ADR/RID, IMDG, IATA ADR/RID IMDG IATA	UN 3082 A 375. sz. Különleges rendelkezésnek megfelelően ez a termék, ha ≤ 5 kg vagy 5 liter űrtartalmú tartályokba van csomagolva, nem vonatkozik az ADR rendelkezések. In accordance with Section 2.10.2.7 of IMDG Code, this product, when is packed in receptacles of a capacity ≤ 5Kg or 5L, is not submitted to IMDG Code provisions In accordance with SP A197, this product, when is packed in receptacles of a capacity ≤ 5Kg or 5L, is not submitted to IATA dangerous goods regulations
14.2 ENSZ szerinti szállítási név ADR/RID IMDG IATA	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S. (CIPERMETRIN; PIPERONIL-BUTOXID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYPERMETHRIN; PIPERONYL BUTOXIDE) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYPERMETHRIN; PIPERONYL BUTOXIDE)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály ADR/RID, IMDG, IATA Osztály  Bárca	9 9
14.4 Csomagolási osztály ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Környezeti veszélyek. ADR/RID, IMDG IATA 	Környezetre veszélyes. Marine Pollutant. Környezetre veszélyes.
14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Vaszélyt jelző számok: Kemler-szám EMS-szám	90 F-A, S-H
Alagútkorlátozás:	-
Csomagolási utasítások	964
ADR Korlátozott mennyiség (LQ) Engedményes mennyiség (EQ)	5L Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 5 l Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 450 l

IMDG.IATA	5L
Limited quantities (LQ)	Maximum net quantity per inner packagink: 5 l
Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per outer packaging: 450 l
Különleges utasítások	A97, A158, A197
14.7 IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Az információ nem releváns.

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok.

Seveso kategória - 2012/18 / EK irányelv: E1

Az 1907/2006 / EK rendelet XVII. Melléklete alapján a termékre vagy az anyagokra vonatkozó korlátozások

Termék

Pont: 3

Tartalmazott anyag

Pont: 75

(EU) 2019/1148 rendelet – a robbanóanyag-perkurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Nem alkalmazható

A jelölésköteles listán szereplő anyagok (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék 0,1% -nál nagyobb százalékban nem tartalmaz SVHC-t.

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. Melléklet): Nincs

Azok az anyagok, amelyekre a 649/2012/EU rendelet értelmében exportjelentést kell tenni: nincs

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

A stockholmi egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

Egészségügyi ellenőrzések:

Az e vegyi anyag hatásának kitett munkavállalók nem eshetnek egészségügyi ellenőrzésen, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok azt bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok szerények, és betartják a 98/24/EK irányelvet.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07.) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladékok:

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

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem:

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

Munkavédelem:

2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A 3. pontban megjelölt készítményre/anyagokra nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. szakasz: Egyéb információk

16.1. A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő, rövidítések, H-mondatok teljes szövege:

Carc.2 Rákkeltő hatás, 2. kategória

Acute Tox 4: Akut toxicitás - veszély kategória 4

STOT RE 2 Céliszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória

STOT SE 3: céliszervezetekre toxikus - veszélykategória 3

STOT SE 2: céliszervezetekre toxikus - veszélykategória 2

Aquatic acute 1: veszélyes a vízi környezetre - akut veszélykategória 1

Aquatic chronic 1: veszélyes a vízi környezetre – krónikus kategória 1

H351 Feltehetően rákot okoz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H371 Károsíthatja a szerveket

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Rövidítések és mozaikszavak:

ADR: (Európai megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)
 CAS: Chemical Abstracts Service (részlege, az American Chemical Society)
 CE50: Hatékony koncentráció (50% -os hatás kiváltásához szükséges)
 CE NUMBER: Az ESIS azonosítója (meglévő anyagok európai archívuma)
 CLP: Az 1272/2008 / EK rendelet
 DNEL: Derived No-Effect Level (Származtatott nem hatásos szint) (REACH)
 EmS: Emergency Schedule, (Sürgősségi menetrend)
 GHS: globálisan harmonizált rendszere a vegyszereknek osztályozásának és címkézésének
 IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi szállítási Szövetség)
 IC50: Immobilizációs koncentráció 50%
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Nemzetközi Veszélyes Áruk Tengeri Kódexe)
 IMO: International Maritime Organization (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet)
 INDEX NUMBER: Azonosító a CLP VI. Mellékletében
 LC50: Lethal koncentráció 50 százaléka
 LD50: Halálos dózis 50 százaléka
 OREL: Foglalkozási expozíciós szint
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
 PEC: Előre jelzett környezeti koncentráció
 PEL: Előre jelzett expozíciós szint
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Előre jelzett nem-hatásos koncentráció)(REACH)
 REACH: EC Regulation 1907/2006 (Az EK 1907/2006 / EK rendelete)
 RID: A veszélyes áruk vonattal történő nemzetközi szállításáról szóló rendelet.
 TLV: Threshold Limit Value (Határértéket)
 TLV CEILING: Koncentráció, amelyet nem szabad túllépni a munkahelyi expozíció bármely időpontjában.
 TWA STEL: Rövid távú expozíciós határérték
 TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték
 VOC: Illékony szerves vegyületek
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon Perzisztens és nagyon bioakkumulatív)
 WGK: Vízveszélyeztetési osztályok (német).

Általános bibliográfia:

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH).
2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP).
3. (EU) 2020/878 rendelet (REACH-rendelet II. melléklete)
4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP)
5. Az Európai Parlament 286/2011/EU rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament (EU) 618/2012 rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament 487/2013/EU rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) rendelete
9. Az Európai Parlament (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) rendelete
10. Az Európai Parlament (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) rendelete
11. Az Európai Parlament (EU) 2016/918 rendelete (VIII Atp. CLP)
12. (EU) 2016/1179 rendelet (IX Atp. CLP)
13. (EU) 2017/776 rendelet (X Atp. CLP)
14. (EU) 2018/669 rendelet (XI Atp. CLP)
15. (EU) 2019/521 rendelet (XII Atp. CLP)
16. (EU) 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIII. Atp. CLP)
17. (EU) 2019/1148 rendelet
18. (EU) 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV. Atp. CLP)
19. (EU) 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelet (XV Atp. CLP)
20. (EU) 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVI Atp. CLP)
21. (EU) 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVII Atp. CLP)
22. (EU) 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVIII Atp. CLP)
- Merck Index. - 10. kiadás
- Vegyi biztonság kezelése
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai lap)
- Patty - Ipari higiénia és toxikológia
- N.I. Sax - Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai -7, 1989 Kiadás
- Az IFA GESTIS honlapja
- az ECHA honlapja
- Adatbázis a vegyi anyagok SDS-modelljeiről - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Olasz Egészségügyi Intézet) – Olaszország

Megjegyzés a felhasználóknak:

A jelen lapon szereplő információk az utolsó verzió dátumának saját tudásunkon alapulnak. A felhasználóknak ellenőrizniük kell a megadott információk megfelelőségét és alaposságát a termék minden egyes felhasználása szerint.
 Ez a dokumentum nem tekinthető garanciának semmilyen konkrét terméktulajdonságra.

A termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségügyi és biztonsági törvényeket és előírásokat. A gyártó mentesül a nem rendeltetésszerű használatból eredő felelősség alól. Biztosítson megfelelő képzést a kijelölt személyzetnek a vegyi termékek használatára vonatkozóan.

SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK AZ OSZTÁLYOZÁSHOZ

Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból származik. A kémiai-fizikai tulajdonságok értékeléséhez szükséges adatokat a 9. szakasz tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakasz másként nem rendelkezik. Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakasz másként nem rendelkezik.

Korábbi változat dátuma: 2020.05.17.

Korábbi változat száma: 6.0-HU

***Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.**