

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: **STING**

Cikkszám: 19243

UFI: AN10-JOQN-D002-7WFM

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

Azonosított felhasználás: Emulgeálható rovarirtó koncentrátum, taglózó hatással. 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)
ItaliaTel: +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@tonline.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:

Szemirritáció, 2. kategória	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1. kategória	H317 Allergiás bőrreakciót okozhat.
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: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat.

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

Övintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P273 Kerülni kell az anyag környezetbe való kijutását

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel

P333+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Tartalmaz: PERMETHRIN**2.3 Egyéb veszélyek**

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

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	>58-<62%	Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.
PIPERONIL BUTOXID CAS szám: 51-03-6 EU szám: 200-076-7 Regisztrációs szám: 01-2119537431-46-0000	>13,5-<15%	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
PERMETHRIN CAS: 52645-53-1 EU szám: 258-067-9 INDEX: 613-058-00-2	>13,5-<15%	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1000 LD50 Orális: 664 mg/kg, LC50 Inhalációs ködök/porok: 4638 mg/l/4 óra
POLIARILPENOL ETOXILÁLT CAS: 99734-09-5	>4,5.<5%	Aquatic Chronic 3 H412
BENZÉNSULFONSAV, C10-13-ALKILSZÁRMÉKOK, KALCIUM SÓ EU szám: 932-231-6 Regisztrációs szám: 01-2119560592-37-0018	>2-<2,5%	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
2-ETILHEXANOL CAS szám: 104-76-7 EU szám: 203-234-3	>2-<2,5%	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 STA Belélegzett gőzök: 11 mg/l
PRALLERTHRIN CAS szám: 23031-36-9 EU szám: 245-387-9 INDEX: 607-431-00-9 Regisztrációs szám: 05-2116475244-44-0000	>1,5-<2%	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1 LD50 Orális: 460 mg/kg, STA Inhalációs gőzök: 3 mg/l
BUTIL-HIDROXITOLULÉN CAS szám: 128-37-0 EU szám: 204-881-4 Regisztrációs szám: 05-2119565113-46-0000	>0,1-<0,15%	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

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:** Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van. Azonnal öblítse le bő vízzel, legalább 15 percig, a szemhéjak teljes kinyitásával. Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjen orvosi segítséget.**Ha bőrre kerül:** A szennyezett ruházatot le kell venni. Azonnal öblítse le a bőrt zuhanyozással. Azonnal kérjen orvosi tanácsot/ellátást. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.**Belégzés esetén:** Távolítsa el a szabad levegőre. Ha az alany légzése leáll, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Azonnal kérjen orvosi tanácsot/ellátást.**Lenyelés esetén:** Azonnal orvoshoz kell fordulni. Ne hánytasd magad. Ne adjon be olyan anyagot, amelyet az orvos kifejezetten nem engedélyezett.**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: Információk nem állnak rendelkezésre.**5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Megfelelő oltóanyag:**

MEGFELELŐ OLTÓ BERENDEZÉS

Az oltóberendezésnek hagyományosnak kell lennie: szén-dioxid, hab, por és vízpermet.

NEM ALKALMAS TÚLTÓ BERENDEZÉS

Egyik sem.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:

TÚZ ESETÉN AZ EXPOZÍCIÓ ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK

Az égéstermékeket nem szabad belélegezni.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak:

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Használjon vízsugarat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Az oltóvizet össze kell gyűjteni, nehogy a csatornarendszerbe kerüljön. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

KÜLÖNLEGES VÉDŐFELSZERELÉS TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyűk (BS EN 659) és csizmák (HO specifikáció A29 és A30) önálló, nyitott rendszerű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

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 7. 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: 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	1,9 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 i rendszeres)			
Belégzésnél	VND	37,2 mg/m3/nap (krónikus rendszeres)	VND		308 mg/kg (krónikus rendszeres)
Bőrön át	VND	121 mg/kg/nap (krónikus rendszeres)	VND		283 mg/kg/nap (krónikus rendszeres)

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/m3/nap (krónikus rendszeres)			1,6 mg/m3 (krónikus rendszeres)
Bőrön át		0,221 mg/kg/nap (krónikus rendszeres)			0,443 mg/kg/nap (krónikus s rendszeres)

BENZÉNSULFONSAV, C10-13-ALKILSZÁRMÉKOK, KALCIUM SÓ

PNEC(-ek) (A várható hatásmentes koncentráció)	
Ivóvíz	0,023 mg/l
Tengervíz	0,0023 mg/l
Édesvízi üledék	0,174 mg/kg
Tengeri üledék	0,0174 mg/kg
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	3 mg/l

DNEL(-ek) (Egészség - származtatott hatásmentes szint)					
A fogyasztókra gyakorolt hatás			A munkavállalókra gyakorolt hatás		
Bőrön át		85 mg/kg/ nap (krónikus rendszeres)			1,7 mg/m3 (krónikus rendszeres)

2-ETILHEXANOL					
KÜSZÖBÉRTÉK					
Típus	Ország	TWA/8h		STEL/15 min.	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	5,4	1		

PNEC(-ek) (A várható hatásmentes koncentráció)	
Ivóvíz	0,017 mg/l
Tengervíz	0,0017 mg/l
Édesvízi üledék	0,28 mg/kg
Tengeri üledék	0,028 mg/kg
Az STP mikroorganizmusok normál értéke	10 mg/l
A talaj normál értéke	0,047 mg/kg

DNEL(-ek) (Egészség - származtatott hatásmentes szint)					
A fogyasztókra gyakorolt hatás			A munkavállalókra gyakorolt hatás		
Szájon át		1,1 mg/kg/ nap (krónikus rendszeres)			
Belégzésnél		53,2 mg/m3 (helyi akut)			106,4 mg/m3 (helyi akut)
		2,3 mg/m3 (helyi rendszeres)			53,2 mg/m3(helyi rendszeres)
		11,4 mg/ kg (krónikus rendszeres)			23 mg/kg (krónikus rendszeres)
Bőrön át		11,4 mg/kg/nap (krónikus rendszeres)			23 mg/kg/nap (krónikus rendszeres)

BUTIL-HIDROXITOLULÉN

PNEC(-ek) (A várható hatásmentes koncentráció)	
Ivóvíz	0,000199 mg/l
Tengervíz	0,00000199 mg/l
Édesvízi üledék	0,0996 mg/kg
Tengeri üledék	0,00996 mg/kg
A víz normál értéke, szakaszos kibocsátás	0,000199 mg/l
A tápláléklánc normálértéke (másodlagos mérgezés)	8,33 mg/kg
Talaj normál értéke	0.04769 mg/kg

DNEL(-ek) (Egészség - származtatott hatásmentes szint)				
A fogyasztókra gyakorolt hatás			A munkavállalókra gyakorolt hatás	
Szájon át		0,25 mg/m ³ (akut rendszeres)		
Belégzésnél		0,25 mg/kg/ nap (krónikus rendszeres)		
Bőrön át		0,86 mg/m ³ (krónikus rendszeres)		3,5 mg/m ³ (krónikus rendszeres)
		0,25mg/m ³ /nap (krónikus rendszeres)		0,5 mg/kg/nap (krónikus s rendszeres)

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 interakcióitól, 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 stratégiailag „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 munkálátóknak többféle vezérlőt kell alkalmazniuk az alkalmazottak túlzott kitettségének megelőzése érdekében.

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, gáz kibocsátás (aktív generálás a gyors légmozgás zónájába)	1-2,5 m/s (200-500 f/perc)
csiszolás, szemcsepor, 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 oldószerek 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**

<i>Szem és arc védelem</i>	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 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, azaz 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.

Környezeti expozíció ellenőrzése	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:	enyhén sárga	Módszer:OPPTS 830.6302
Szag:	karakterisztikus	Módszer:OPPTS 830.6304
Olvadáspont / fagyáspont:	nem meghatározott	Az adatok hiányának oka: A termék biztonságos használatához nem szükséges meghatározni
Kezdő forráspont	nem elérhető	Módszer: OECD-teszt 103
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	5-6	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:	0,95-1,05	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 Egyéb információk:		
9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan		
Információ nem áll rendelkezésre		
9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők		
VOC (2010/75/EU irányelv)	72,60%	

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.

PERMETHRIN

Normál használati és tárolási körülmények között stabil °C.

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.

PERMETHRIN

Reagál a következőkkel: 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

PERMETHRIN

Kerülje a következő hatást: hőforrás, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

PERMETHRIN

Tartsa távol a következőktől: lúgok.

10.6. Veszélyes bomlási termékek

Termikus bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

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

PERMETHRIN

Szájon át	LD50	1476 mg/kg (patkány) (WHO > 500 mg/kg)
Bőrön át	LD50	>4000 mg/kg (patkány)
Belélegezve	LC50(4h)	>23,5 mg/l (patkány)
Káros hatások:		Az anyag alacsony toxikus piretroid rovarölő szer.

POLIARILPENOL ETOXILÁT

Szájon át	LD50	>5000 mg/kg (patkány)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (patkány)

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

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

Belégzés – (ködök/porok) a keverékből:	ATE	>5 mg/l
Belélegezve (gőzök) a keverékből	ATE	>20 mg/l
Belélegezve (gázok) a keverékből	ATE	0,0 mg/l
Szájon át a keverékből	ATE	>2000 mg/kg
Bőrön át a keverékből	ATE	Nincs besorolva (nincs jelentős alkotórész)

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

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

PIPERONIL-BUTOXID

Szájon át	LD50	>2000 mg/kg (nyúl)
Bőrön át	LD50	45700 mg/kg (hím patkány)
Belélegezve	LC50 (4h)	>5,9 mg/l (patkány)

PERMETHRIN

Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (patkány)
Szájon át	LD50	664 mg/kg (patkány)
Belélegezve	LC50 (4h)	4,638 mg/l (patkány)

POLIARILPENOL ETOXILÁT

Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg
Szájon át	LD50	>5000 mg/kg

BENZÉNSULFONSAV, C10-13-ALKILSZÁRMÉKOK, KALCIUM SÓ

Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (Faj: patkány)
Szájon át	LD50	4445 mg/kg (Faj: patkány)

2-ETILHEXANOL		
Bőrön át	LD50	>3000 mg/kg (Faj: patkány)
Szájon át	LD50	3290 mg/kg (Faj: patkány)
Belélegezve	LD50	5,3 mg/kg (Faj: patkány)
STA (belélegzett gőzök):		11 mg/l (becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitásának becsléséhez használt ábra))
PRALLERTHRIN		
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg
Szájon át	LD50	460 mg/kg
Belélegezve	LD50	0,47 mg/l (Faj: patkány)
STA (belélegzett gőzök):		3 mg/l (becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából (a keverék akut toxicitásának becsléséhez használt ábra))
BUTIL-HIDROXITOLULÉN		
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg
Szájon át	LD50	>2930 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáló hatású a bőrre

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

2-ETILHEXANOL	
LC50 (96h)	28,2 mg/l (hal)
EC50 (48h)	39 mg/l (rákfélék(specie dapha))
EC 50 (72h)	11,5 mg/l (Vízi növények, alga)
PERMETHRIN	
LC50 (96h)	0,145 mg/l (hal)(Carp FISHES (Cyprinus carpio)))
EC50 (48h)	0,32 mg/l (Rákfélék)
EC50 (72h)	>0,022 mg/l (Vízi növények, alga) (SELENASTRUM subspicatus))
PRALLERTHRIN	
LC50 (96h)	0,0176 mg/l (hal)(BRACHYDANIO RERIO))
EC50 (48h)	0,019 mg/l (Rákfélék)(DAPHNIA MAGNA))
EC50 (72h)	4,9 mg/l (Vízi növények, alga) (SCENEDESMUS SUBSPICATUS))
NOEC - (reprodukciós toxicitás)	2,6 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
BUTIL-HIDROXITOLULÉN	
LC50 (96)	>57 mg/l (Danio Rerio)
EC50 (48h)	61 mg/l)(DAPHNIA MAGNA))
EC50(72h)	>4 mg/l (Vízi növények, alga) (Desmodesmus subspicatus)
NOEC - (reprodukciós toxicitás)	316 mg/l (hal)

PIPERONIL-BUTOXID	
LC50 (96h)	3,94 mg/l (hal) FAJ: CYPRINODON VARIEGATUS)
EC50 (48h)	0,51mg/l (Rákfélék) DAPHNIA MAGNA)
EC 50 (72h)	3,89 mg/l (Vízi növények, alga) SELENASTRUM CAPRICORNUTUM)
NOEC - (reprodukciós toxicitás)	0,18 mg/l (Hal, Pimephales promelas)
NOEC - (reprodukciós toxicitás)	0,03 mg/l (rákfélék, DAPHNIA MAGNA)
NOEC - (reprodukciós toxicitás)	0,824 mg/l (Vízi növények, alga)
DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER	
LC50 (96)	10000 mg/l (hal)
EC50 (48h)	1919 mg/l (rákfélék)
EC50(72h)	6999 mg/l (Vízi növények, alga)
NOEC - (reprodukciós toxicitás)	0,5 mg/l (rákfélék)
BENZÉNSULFONSAV, C10-13-ALKILSZÁRMÉKOK, KALCIUM SÓ	
LC50 (96)	10 mg/l (hal)
EC50 (48h)	2,9 mg/l (rákfélék) DAPHNIA MAGNA
EC50(72h)	29 mg/l (Vízi növények, alga)

12.2 Prezisztencia és lebonthatóság**PRALLERTHRIN**

Vízben oldhatóság: 4,98 mg/l

BUTIL-HIDROXITOLULÉN

Biológiailag lassan lebontható.

PIPERONIL-BUTOXID

Vízben oldhatóság: 28,9 mg/l

Biológiailag lassan lebontható.

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Vízben oldhatóság: 1000-10000 mg/l

Biológiailag gyorsan lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség**PRALLERTHRIN**

BCF: 46L*kg

PIPERONIL-BUTOXID

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

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

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

12.4 A talajba való mobilitás**PRALLERTHRIN**

Megoszlási hányados: talaj / víz: 3,12

BUTIL-HIDROXITOLULÉN

Megoszlási hányados: talaj / víz: 4,362 l/kg

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 Egyéb káros hatások 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.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS

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

14. szakasz: Szállítási vonatkozó információk

14.1 UN szám	UN 3082
ADR/RID, IMDG, IATA	
ADR/RID	A 375. sz. Különleges rendelkezésnek megfelelően ez a termék, ha ≤ 5 kg vagy 5 liter úrtartalmú tartályokba van csomagolva, nem vonatkozik az ADR rendelkezésekre.
IMDG	In accordance with Section 2.10.2.7 of IMDG Code, this product, when is packed

IATA	in receptacles of a capacity $\leq$ 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 $\leq$ 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. (S PIPERONYL-BUTOXID PERMETHRIN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PIPERONYL BUTOXIDE PERMETHRIN) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PIPERONYL BUTOXIDE PERMETHRIN)
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: Veszélyt 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 Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)	5L Maximum net quantity per inner packagink: 5 l Maximum net quantity per outer packaging: 450 l
Különleges utasítások	A97, A158, A197,A215
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:

PERMETHRIN

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

A stockholmi egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

Egészségügyi ellenőrzések:

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.

Ez a biztonsági adatlap egy vagy több expozíciós forgatókönyvet tartalmaz integrált formában. A tartalom e biztonsági adatlap 1.2., 8., 9., 12., 15. és 16. szakaszában található.

16. szakasz: Egyéb információk

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

Acute Tox 3: Akut toxicitás - veszély kategória 3

Acute Tox 4: Akut toxicitás - veszély kategória 4

Eye dam 1: súlyos szemkárosító/szem irritáló - veszély kategória 1

Eye Irrit 2: súlyos szemkárosító/szem irritáló - veszély kategória 2

Skin. Irrit 2: Bőrmarás/irritáció - veszély kategória 2

STOT SE 3: célszervezetekre toxikus - veszélykategória 3

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció – veszélykategória 1

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

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

Aquatic cronic 3: veszélyes a vízi környezetre – krónikus kategória 3

H331 Belélegezve mérgező.

H302 Lenyelve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 Ártalmas 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: 2019.03.01.

Korábbi változat száma: 5.0-HU

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