

BIZTONSÁGI ADATLAP

PROTECTA

(2015/830 helyesbítéssel kiadott EU bizottsági rendelet előírása alapján)

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

- 1.1 Termékazonosító: Protecta
Veszélyes összetevői propikonazlo(ISO),3-jodoprop-2-inil butilkarbamát,permetrin (ISO)
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:
Faanyagok gombásodás és rovarok elleni védelmére szolgáló biocid, univerzális faanyagvédő szer.
Lakossági felhasználásra, professzionális alkalmazás.
Ellenjavalt felhasználás: nem keverhető más faanyagvédőszerrel.
- 1.3 Biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Banja Komerc Bekament D.O.O. ,
Cím: Banja/34304 Arandjelovac, SERBIA,
Telefon:+ 381 34 6777 500, tel/fax:+381 34 6777 506
Vészhelyzet esetén felhívni: +381 34 6777 500
A biztonsági adatlapért felelős: laboratorija@bekament.com
információ:laboratorija@bekament.com
www.bekament.com
- Magyarországi forgalmazó:Tool Jó Kft.
Cím: 2119 Pécel, Fáy tanya
Telefon:+36 28 548021, tel/fax:+36 28 548 029;
Nyitvatartás: H-P: 8-17h
tooljo@tooljo.hu
www.tooljo.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám, tájékoztatás:
ETTSZ 06- 80- 20 11 99 (éjjel-nappal hívható)
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

2.SZAKASZ: A Veszély azonosítása

2.1 A keverék osztályozása

2.1.1. Osztályzás a 1272/2008/EK rendelet alapján történik, ami magába foglalja az osztályozásra, csomagolásra, jelölésre és reklámozásra vonatkozó szabályzatokat amelyek összhangban vannak az UN szerinti Globálisan harmonizált osztályzással és jelöléssel.

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

Figyelmeztető H mondatok:

Környezeti veszély:

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

2.1.2 Környezeti hatások:

A termék és csomagolása a természetbe nem juttatható!

2.2 Címkézési elemek

2.2.1 Címkézés a 1272/2008/EK rendelet alapján történik, ami magába foglalja az osztályozásra, csomagolásra, jelölésre és reklámozásra vonatkozó szabályzatokat amelyek összhangban vannak az UN szerinti Globálisan harmonizált osztályzással és jelöléssel.

Tartalmaz: Propikonazol (ISO),3-jodoprop-2-inil butilkarbamátot, permetrin (ISO) és 1,2- benzizotiazol-3(2H)-t. tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Veszély jelzése:

piktogramm



GHS09

Figyelmeztető szöveg: Figyelem, Környezeti veszély

Propikonazol (ISO),3-jodoprop-2-inil butilkarbamátot, permetrin (ISO)-t tartalmaz

Figyelmeztető mondatok:

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Általános: **P102** gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P273 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

készítés dátuma: 2016.03.01.
verzió: 1.0

Raktározás: **P403+P233** jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Tárolás: **P501** a tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti és lokális szabályzatok alapján.

2.2.2 Környezeti hatások:

A termék és csomagolása a természetbe nem juttatható!

2.3 Egyéb veszélyek:nem ismertek

PBT és vPvB adatok: nem alkalmazott, a keverék nem tartalmaz ide tartozó összetevőt.
(1907/2006/EK/XIII.).

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Keverék.

Név	Koncentráció-határérték %	CAS szám	EC szám Index szám	Osztályozás CLP/GHS besorolás szerint (veszély jel és figyelmeztető mondat)
Dipropiilen glikol monometil éter (izomerek keveréke) REACH#: 01-2119450011-60	< 5	34590-94-8	252-104-2	nincs besorolva
Propikonazol (ISO)	< 1	262-104-4	60207-90-1 613-205-00-0	Akut tox. 4, H302 Aller.skin react.1H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
3-jodoporp-2-inil butilkarbamát	<1	55406-53-6	259-627-5 616-212-00-7	Akut tox. 4, H302 Akut tox.3, H331 Eye damage 1 H318 Aller.skin react.1H317 Spec.tox. 1, H372 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Cirkónium karboxilát	<1	22464-99-9	245-018-1	Repr. 2, H361d (fruit)
Permetrin (ISO)	<1	52645-53-1	258-067-9 613-058-00-2	Akut tox. 4, H302 Akut tox.. 4, H332 Aller.skin react.2H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

2-butoxietanol REACH#: 02-2119764899-11	<1	111-76-2	203-905-0 603-014-00-0	Akut tox. 4, H302 Akut tox.. 4, H312 Akut tox.. 4, H332 Skin Irrit. 2 H315 Aller.skin react.2H317
2-(2-butokxi)etanol REACH#: 01-2119475104-44	<1	112-34-5	203-961-6 603-096-00-8	Eye damage 2, H319

További információk:

A megadott veszélyességi (H mondatok) utalások szövege a 16. Fejezetben található.

4.SZAKASZ: ELSŐSEGÉJNYUJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

- A termék belélegzésekor: A sérültet friss levegőre visszük, olyan testhelyzetben pihentetjük, amely nem gátolja a légzést. A ruházat szűk részeit, mint inggallér, nyakkendő, szíj meg kell lazítani. Ha a személy nem lélegzik vagy légzése szabálytalan, esetleg megszűnik, akkor egy képzett személy mesterséges lélegzésben részesíti vagy oxigénnel látja el. Abban az esetben, ha az állapota nem javul vagy különösen súlyos, orvoshoz kell fordulni. Ha a személy elvesztette eszméletét, megfelelő helyzetbe kell helyezni és azonnal orvoshoz fordulni.
- A termék bőrrel való érintkezésekor: A szennyezett testfelületet azonnal mossuk le vízzel és szappannal. A szennyezett ruhát vegyük le és mossuk ki újboli használat előtt. Tünet előfordulása esetén orvoshoz kell fordulni.
- Szembe jutás után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le a felső és alsó szemhéj időközönkénti felemelésével. Ha kontakt lencsét használunk azonnal el kell távolítani. Kérjünk orvosi segítséget/tanácsot.
- Lenyelés után: Itassunk sok vizet, ha a sérült rosszul érzi magát, felhívni a ETTSZ-t (06- 80- 20 11 99) vagy orvost. A személyt vigyük friss levegőre. Bemelegíteni és pihenni hagyni. Ha a személy émelyeg, ne ittasuk vízzel, mert a hányás előidézése veszélyes lehet. Amennyiben hányna, úgy a fejét hajtsuk le, hogy a válladék ne juthasson a tüdőbe. Abban az esetben, ha az állapota nem javul vagy különösen súlyos, orvoshoz kell fordulni. Az eszméletlen személynek soha nem szabad semmit szájon keresztül beadni. Ha a személy elvesztette eszméletét, megfelelő helyzetbe kell helyezni és azonnal orvoshoz fordulni. A ruházat szűk részeit, mint inggallér, nyakkendő, szíj: meg kell lazítani.

4.2. Legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek/hatások

Lásd a 11. Fejezetet több információért az egészségre gyakorolt hatásokról és tünetekről.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem áll rendelkezésre további adat

Lásd a 11. Fejezetet több információért az egészségre gyakorolt hatásokról és tünetekről.

5.SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok

- Alkalmos oltószerek: vízspray, száraz por, széndioxid, hab, homok
- Biztonsági okok miatt nem használható oltószer: nem ismert

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz vagy felmelegedés esetén nyomásnövekedés következik be, s ennek következtében a csomagolás megrepedezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Óvintézkedések: A helyszínt azonnal le kell zárni, az incidens, illetve tüzeset közelében található személyeket azonnal el kell távolítani a helyszínről. Ez az anyag nagyon toxikus a vízi élőlényekre. A jelen anyaggal szennyezett, tűzoltásra felhasznált vizet össze kell gyűjteni és meg kell akadályozni elfolyását, a csatornába vagy vízvezetékekbe való bejutását.

A tűzoltóknak szükséges megfelelő védőfelszerelést és egész arcot fedő, pozitív légnyomással működő légzőkészüléket (SCBA) viselni.

6.SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások baleset esetén

Személyi védelem: Használat előtt feltétlenül olvassuk el az összes biztonsági óvintézkedést. Használjuk a személyes védőeszközöket (8.fejezet). Kezelés után alaposan mossunk kezet. A szétszóródott anyagot tilos megérinteni vagy rátaposni. Megfelelő szellőztetést biztosítsunk. A párákat ne lélegezzük be. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjunk védőkesztyűt, védőruhát, maszkot a szem és az arc védelmére. A termék használatakor ne együnk, ne igyunk és ne dohányozzunk.

6.2.Környezetvédelemi óvintézkedések

Gátoljuk meg a termék kiömlését a szennyelevezető csatornába. Ne engedjük a talaj-, felszíni- és élővízbe jutását. Értesíteni kell az illetékes szerveket, ha a termék beszennyezte a környezetet (csatornát, vízfolyásokat, talajt vagy a levegőt). Nagyon káros a vízi élőlényekre, hosszan tartó káros következményekkel járhat.

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

Gyűjtsük össze a kiömlött vegyi anyagot nem gyúlékony, felszívóképes anyaggal (föld, homok, és más megfelelő univerzális kötőanyag) Kismértékű kiömlés esetén vízzel hígítsuk fel a felületet és szedjük fel az anyagot, ha vízzeloldódó, inert száraz anyaggal itassuk fel és megfelelő hulladéktároló konténerbe helyezzük el. A hulladék tárolásával megbízott személy által kell tárolni.

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

Nagymértékű kiömlés esetén meg kell akadályozni a kifolyást, ha lehetséges, következmények nélkül. Meg kell akadályozni a kiömlött anyag csatornába, vízfolyásokba, pincékbe és zárt helyiségekbe való behatolását. Akadályozzuk meg a terjedését, a szétömlött anyagot összegyűjteni abszorbeáló anyaggal pl. homokkal, földdel, vermikulit vagy diatomei földdel és megfelelő edénybe gyűjtve meg kell semmisíteni a 13. fejezet értelmében. A hulladék tárolásával megbízott személy által kell tárolni. Észrevétel: lásd a 1. fejezetet a sürgősségi telefonszámra vonatkozó adatokat. A keletkezett káros gázokat szellőztetéssel szüntessük meg. A kanalizációs nyílásokat takarjuk le.

6.4. Hivatkozás és szakaszokra

- Sürgősségi telefonszám lásd az 1.szakasz
- Biztonságos kezelés módja lásd a 7.szakasz
- Személyi védelemről lásd a 8.szakasz
- A hulladék ártalmatlanítása, lásd a 13.szakasz

7.SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a termék használata közben. Akadályozzuk meg a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A párát nem szabad belélegezni. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.és a személyes védőfelszerelésről (lásd a 8. fejezetet)

Kerülni kell a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést. Kerülni kell a környezetbe való kibocsátását. Eredeti csomagolásban kell őrizni, vagy a jóváhagyott alternatív csomagolásban, amely megfelelő anyagból készült, jól lezárva. Az üres tartályok termékmaradékokat tartalmaznak és veszélyesek lehetnek.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetleges összeférhetlenséget

A terméket 0 - 32 oC (32 - 86 oF) hőfokon kell tárolni a helyi jogszabályokkal összhangban. Gyerekektől távol kell tartani. Eredeti zárt csomagolásban, biztonságos, jól szellőző hűvös, száraz helyen, élelmiszerektől elkülönítetten tárolandó. Gyújtóforrástól távol tartandó, dohányozni tilos! Hőtől, direkt napsugárzástól védeni kell. A tárolóedényeket zárva kell tartani. Erős savaktól, lúgos anyagoktól, oxidáló-szerektől távol tartandó. A használt konténereket figyelmesen újra le kell zárni és egyenes helyzetben tartani, a kifolyás megakadályozása céljából. Nem szabad meg nem jelölt konténerekben tárolni. Megfelelő göngyöleget kell használni, a környezet szennyeződésének megakadályozása céljából.

Seveso II. Irányelve – Bejelentési határértékek (tonnában)

Veszélyességi kritériumok

Kategória	Tájékoztatósi határértékek és MAPP	Biztonsági jelentés határértéke
E1: Veszélyes a vízi életkörnyezetre – Akut 1 vagy Krónikus 1	100	200

C9i: Nagyon toxikus a környezetre	100	200
-----------------------------------	-----	-----

7.3. meghatározott végfelhasználás

A 7.1 és 7.2 fejezetben leírt használati utasításon kívül nincsen meghatározva más specifikus használati mód. A termék fényérzékeny.

8.SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíció kontrolálására vonatkozó ellenőrzési paraméterek

Az összetevő megnevezése	Határérték
Dipropilén gliko monometil éter (izomer keverék)	EU OEL (Europe, 12/2009). Abszorpció bőr útján. TWA: 50 ppm 8 óra TWA: 308 mg/m ³ 8 óra
2 butoxietanol	EU OEL (Europe, 12/200). Abszorpció bőr útján. TWA: 20 ppm 8 óra TWA: 98 mg/m ³ 8 óra STEL: 50 ppm 15 perc STEL: 246 mg/m ³ 15 minuta
2-(2-butoxi)etanol	EU OEL (Europe, 12/200). TWA: 67, 5 mg/m ³ 8 óra TWA: 10 ppm 8 óra STEL: 101, 2 mg/m ³ 15 perc STEL: 15 ppm 15 perc

A termék olyan összetevőt tartalmaz, amelyekre vonatkozóan határérték van, akkor figyelemmel kell kísérni a szellőztetés vagy egyéb ellenőrző intézkedés hatékonysága és/vagy a légzőszervek védelmére vonatkozó felszerelés használatának betartását. Ismerni kell az erre vonatkozó szabályokat: Európai szabvány EN 689 (A

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

Levegő a munkahelyen – Irányelvek a vegyi hatóanyagoknak való kitettség értékelése inhalációval a határértékekkel való összehasonlítás céljából és a mérési stratégia), Európai szabvány EN 14042 (Levegő a munkahelyen – Utasítás a vegyi és biológiai hatóanyagoknak való kitettség megítélésére vonatkozó eljárás alkalmazására és használatára), Európai szabvány 482 (Levegő a munkahelyen – Általános követelmények a vegyi hatóanyagok mérésére vonatkozó eljárások mutatói). Továbbá ismerni kell a veszélyes anyagok megállapítására vonatkozó nemzeti irányelveket.

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000.(IX. 302 együttes rendelet): nincs

Anyag neve: 2-(2-BUTOXIETOXI)ETANOL

ÁK érték:67,5

CK érték:101,2

Anyag neve: 2-BUTOXIETANOL

ÁK érték:98

CK érték:246

Anyag neve: (2-METOXIMETILETOXI)-PROPANOL

ÁK érték:308

CK érték:308*

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (25/2000.(IX. 30) EüM SzCsM együttes rendelet 2.sz melléklet): nincs

8.2.Az expozíció ellenőrzése és a személyi védelem

A védőfelszerelésnek összhangban kell lennie a kezelt veszélyes vegyi anyag fajtájával, mennyiségével és koncentrációjával. Normális körülmények között a már megszokott védőfelszerelést alkalmazzuk. Ha fennáll a kiömlés veszélye vagy egyéb veszély, abban az esetben olyan védőfelszerelést kell alkalmazni amely a speciális feltételekhez van kialakítva.

A kéz védelme: Védőkesztyű, amely ellenálló a szerves higítókra (EN 374) anyaga: Butil gumi – IIR, nitril gumi – NBR, polivinil klorid – PVC vastagsága :0,7mm, áthatolási idő: kevesebb, mint 60perc

Szem védelme: Védő szemüveg (EN 166) viselése, mellyel elkerülhető a permetezésnek, ködnek, gázoknak vagy pornak szembe jutása.

Bőr védelme: Védő ruha, ellenálló a folyékony szerves vegyszerekre (EN 14605 3-as típus), az elvégzendő feladat határozza meg.

A légzőszervek védelme: Ajánlott A- filterrel ellátott teljes védőmaszka (EN 136) Ha kockázat becsléssel megállapítható, hogy nélkülözhetetlen a tiszta levegő beáramlását biztosító berendezés, akkor azt a jóváhagyott szabványokkal összhangban alkalmazni kell.

Higiéniai intézkedések: A vegyszerrel történő munkavégzést követően alaposan meg kell mosni a kezét, alkar és arcot az étkezés, dohányzás vagy mosdó használata előtt és a munkaidő végén. Az esetlegesen szennyezett ruházat eltávolítása során megfelelő technikákat kell alkalmazni. Újbóli felhasználása előtt a szennyezett ruhát ki kell mosni. Sürgős esetekre vonatkozóan a munkavégzés helyén biztosítani kell a szem kiöblítéséhez és zuhanyozáshoz szükséges feltételeket.

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

Környezeti expozíciós ellenőrzések : Általános tanácsok: Felszíni- és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni. A ventilációból vagy a munkafolyamat során használt felszerelésből való kibocsátást ellenőrizni kell a környezetvédelemről szóló törvényben foglalt feltételek tiszteletben tartásának biztosítása érdekében. Egyes esetekben nélkülözhetetlen a szűrők vagy a feldolgozáshoz használt felszerelés módosítása, a kibocsátásnak az elfogadható szintre való csökkentése céljából.

9.SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) külső jellemzők: folyékony halmazállapot, sárgás fehér szín
- b) szag: jellegzetes, enyhe
- c) szagküszöbérték: nem meghatározott
- d) Ph: 8,9 [konc. (% w/w): 1%]
- e) olvadáspont/fagyáspont: Zárt edényben: > 100 °C (> 212 °F)
- f) kezdő forráspont és forrástartomány: nem meghatározott
- g) lobbanáspont: nem meghatározott
- h) párolgási sebesség: nem meghatározott
- i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): nem meghatározott
- j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem meghatározott
- k) gőznyomás: 20°C-on Pa: nem meghatározott
- l) gőzsűrűség: nem meghatározott
- m) relatív sűrűség; 1,009 kg/L (20 °C)
- n) oldékonyság (oldékonyságok); keverhető vízzel
- o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz; nem meghatározott
- p) öngyulladási hőmérséklet; > 600 °C
- q) bomlási hőmérséklet; nem meghatározott
- r) viszkozitás; (nem meghatározott)
- s) robbanásveszélyesség; nem robbanásveszélyes
- t) oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk

Felületi feszültség: 52 mN/m (0.1%)

10.SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre specifikus adatok a jelen termék és alkotóelemei tesztelésére vonatkozóan. A termék stabil, amennyiben a használati utasítás szerint kezeljük.

10.2. Kémiai stabilitás

Normális tárolási, kezelési és használati körülmények között a termék stabil. Eredeti csomagolásban jól lezárva tároljuk.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

Nem lépnek fel normális raktározási, felhasználási körülmények között.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülni kell a termék környezetbe való jutását.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem specifikus adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem jelentkezik normális használati és raktározási feltételek mellett.

11.SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk.

a) Akut toxicitás:

lenyelve: nincs ismert hatás vagy válságos veszély

bőrrel való érintkezéskor: nincs ismert hatás vagy válságos veszély

belélegzéskor: nincs ismert hatás vagy válságos veszély

szemmel való érintkezéskor: nincs ismert hatás vagy válságos veszély

Akut toxicitás

A termék/összetevő megnevezése	Eredményt	Fajta	Dózis	Kitétség	Teszt
Dipropilen glikol monometiléter (izomer keverék)	LD50 Orálisan	- Patkány	>5000 mg/kg	-	OECD 401 akut toxicitás, orálisan
Propikonazol (ISO)	LD50 Orálisan	- Patkány	1517 mg/kg	-	-
3-jodoprop-2-inil butilkarbamát	LD50 Orálisan	- Patkány	300 - 500 mg/kg	-	- OECD 423 akut toxicitás, perorálisan — Módszer akut toxicitás osztályának megállapítása
Cirkónium karboxilát	LD50 Perorálisan	Patkány nőstények	>5000 mg/kg	-	- OECD 423 akut toxicitás, perorálisan — Módszer akut toxicitás osztályának megállapítása
Permetrin (ISO)	LD50 Perorálisan	- Patkány	480 mg/kg	-	-
Dipropilen glikol monometiléter (izomer keverék)	LD50 Dermális	- Patkány hímek	9510 mg/kg	-	OECD 402 Akut toxicitás dermálisan
Propikonazol (ISO)	LD50 Dermális	- Patkány	>4000 mg/kg	-	-
3-jodoprop-2-inil butilkarbamát	LD50 Dermális	- Patkány hímek, nőstények	>5000 mg/kg- Extrapoláció az EC 440/2008 rendelet alapján	-	OECD 402 Akut toxicitás dermálisan
Cirkónium karboxilát	LD50 Dermális	- Patkányhímek, nőstények	>5000 mg/kg- Extrapoláció az EC 440/2008 rendelet alapján	-	OECD 402 Akut toxicitás dermálisan

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

Permetrin (ISO)	LD50 Dermálisan	- Patkány	>2000 mg/kg	-	-		
Dipropilen glikol monometiléter (izomer keverék)	LC50 Belélegezve Kipárolgások	- Patkányhímek, nőstények	1667 mg/m ³ Lehető legmagasabb koncentráció. A dózis nem idézett elő egyetlen halálesetet sem.	7 sati	OECD 403	Akut toxicitás, belélegezve	
Propikonazol (ISO)	LC50 Inhalációval Por és köd	- Patkány	>5800 mg/m ³	4 óra	403	Akut toxicitás, belélegezve	
3-jodoprop-2-inil butilkarbamát	LC50 Inhalációval Por és köd	- Patkányhímek, nőstények	0,67 mg/l	4 óra	OECD 403	Akut toxicitás, belélegezve	
Cirkónium karboxilát	LC50 Inhalációval Por és köd	- Patkány	>4,3 mg/l Lehető legmagasabb koncentráció. A dózis nem idézett elő egyetlen halálesetet sem.	4 óra	OECD 436	Akut toxicitás i belélegezve - Módszer akut toxicitás osztályának megállapítása (ATC)	
Permetrin (ISO)	LC50 Inhalációs Por, köd	- Patkány	>23,5 mg/l	4 óra	-		

Felbecsült akut toxicitás

Kitettség útja	ATE ToxicityEstimates – Felbecsült akut toxicitás) érték
Inhalációs (por és s kod)	200,5 mg/l

Irritáció/korrózió

A termék/összetevő megnevezése	Eredmény	Fajta	Skor	Kitettség	Teszt	Reverzibilitás
Dipropilén glikol monometiléter (izomer keverék)	Bőr	–Nyúl I	0	2 óra	OECD 404 A bőr akut-irritációja / korrózió	
	Bőr – ödéma	Nyúl	0	2 óra	OECD 404 A bőr akut-irritációja / korrózió	
	Szem – írisz károsodás	Nyúl	0	-	Draiz-teszt (Szövetségi-jegyzék, Szám 187, § 1500.42)	
	Szem – zavaros szaruhártya	Nyúl	0,4	-	Draiz-teszt (Szövetségi-jegyzék, Szám 187, § 1500.42)	Teljes mértékben reverzibilis
	Szem – bevörösödött kötőhártya	Nyúl	1,4	-	Draiz-teszt (Szövetségi-jegyzék, Szám 187, § 1500.42)	Teljes mértékben reverzibilis
Cirkónium karboxilát	Szem – kötőhártya ödéma	Nyúl	0,6	-	Draiz-teszt (Szövetségi-jegyzék, Szám 187, § 1500.42)	Teljes mértékben reverzibilis
	Bőr – eritem/eshara	Nyúl	0	4 óra	OECD 404 Akut dermális-irritáció/korrózió	
	Bőr – ödéma	Nyúl	0	4 óra	OECD 404 Akut dermális-irritáció/korrózió	
	Szem – zavaros szaruhártya	Nyúl	0	-	OECD 405 Akut szemirritáció/ korrózió	
	Szem – írisz károsodás	Nyúl	0	-	OECD 405 Akut szemirritáció/ korrózió	
Szem – bevörösött kötőhártya	–Nyúl	1	-	OECD 405 Akut szemirritáció/ korrózió	Teljes mértékben reverzibilis	

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

Szem –Nyúl 0,33 - OECD 405 Akut Teljes mértékben
 bevörösött szemirritáció/ korrózió reverzibilis
 kötőhártya

Bőr dipropilén glikol monometil éter (izomer keverék): Nem irritáló
 propikonazol (ISO): enyhén irritáló
 3-jodoprop-2-inil butilkarbamát: nem irritáló
 Cirkónium karboxilát: Nem irritáló

Szem : dipropilén glikol monometil éter (izomer keverék): Nem irritáló
 3-jodoprop-2-inil butilkarbamát: súlyos szemsérülés kockázata, (OECD405)
 Cirkónium karboxilát: Nem irritáló

Szenzibilizátor

A termék / összetevő megnevezése	Kitettségi útja	Fajta	Eredmény	Tesztleírás
Dipropilén glikol monometil éter (izomer keverék)	Bőr	Emlős meghatározatlan fajta	Nem irritáló	-
Propikonazol (ISO)	Bőr	Kísérleti nyúl	Szenzibilizációt vált ki	-
3-jodoprop-2-inil butilkarbamát	Bőr	Kísérleti nyúl	Szenzibilizációt vált ki	-
Cirkónium karboxilát	Bőr	Kísérleti nyúl	Nem irritáló	406 bőrszenzibilizátor (OECD Irányelv 406);
Permetrin (ISO)	Bőr	Kísérleti nyúl	Szenzibilizációt vált ki	GPMT szerint MAGNUSSON-KLIGMAN

Esetleges krónikus hatások az egészségre

Krónikus toxicitás

A termék/összetevő megnevezése	Eredmény	Fajta	Dózis	Kitettség
Dipropilén glikol monometil éter (izomer keverék)	Szubakut NOEL	Patkány – hímek, nőstények	200 mg/kg	4 hétig mindennap
	Orálisan, Szubakut NOAEL	Patkány – hímek, nőstények	1000 mg/kg	4 hétig mindennap
	Szubakut NOAEL orálisan	Patkány – hímek, nőstények	2850 mg/kg tt/nap	90 napig; 5 napig hetente
3-jodoprop-2-inil butilkarbamát	Szubakut NOAEL	Patkány – hímek, nőstények	1212 mg/m ²	13 hét; 6 óra naponta, 5 nap hetente
	Szubakut NOAEL inhaláló, kipárolgás	Patkány – hímek, nőstények	20 mg/kg/d	2 év
Cirkónium karboxilát	Krónikus NOAEL orálisan	Patkány	1,16 mg/m ³	13 hétig; 6 óra naponta, 5 napon hetente
	Szubakut NOAEL inhaláló, poré s kód	Patkány – hímek, nőstények	3150 -7080 mg/kg tt/naponta	17 hétig folyamatosan
Permetrin (ISO)	Szubakut NOAEL orálisan	Kutya	5 mg/kg	1 év

Rákkeltő

Termék/összetevő megnevezése	Eredmény	Fajta	Dózis	Kitettség
Dipropilén glikol monometil éter (izomer keverék)	Negatív– NOAEL	Inhaláló – Patkány – hímek, nőstények	300 ppm	2 év; 6 óra naponta, 5 nap hetente

Mutációs képesség

A termék/összetevő megnevezése	Test	Kísérlet	Eredmény
--------------------------------	------	----------	----------

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

Dipropilen glikol monometil éter (izomer keverék)	OECD 471 Baktérium teszt reverzális mutáció	Kísérlet: In vitro	Negatív
		Tárgy: Baktériumok metabolikus tevékenységek, vele vagy nélküle	
	OECD 473 In vitro Kromozómás aberáció teszt emlősöknél	Kísérlet: In vitro	Negatív
		Tárgy: emlősök anyagcsere tevékenysége: vele és nélküle	
	OECD 481 Genetikai toxikológia, Saachraomyces Cerevisiae, Mitotikus rekombináció teszt	Kísérlet: In vitro	negatív
		Tárgy: emlős, állat Sejt: szomatikus metabolikus tevékenység vele vagy nélküle	
Propikonazol (ISO)	Ames teszt	Kísérlet: in vitro	Negatív
		Tárgy: Baktérium	
3-jodo-2-propinil butilkarbamát	OECD 471 Baktérium teszt reverz mutáció	Kísérlet: in vitro	Negatív
		Tárgy: Baktérium	
	OECD 476 In vitro Gének mutációs tesztje emlősök sejtjében	Kísérlet: In vitro	Negatív
		Tárgy: emlős, állat, sejt: szomatikus	
	OECD 473 In vitro Kromozómás aberáció teszt emlősöknél	Kísérlet: In vitro	Negatív
		Tárgy: emlős, állat, sejt: szomatikus	
Cirkónium karboxilát	OECD 471 Baktérium teszt reverzibilis mutáció	Kísérlet: In vitro	Negatív
		Tárgy: Baktériumok metabolikus tevékenysége vele és nélküle	
	OECD 473 In vitro Kromozómás aberáció teszt emlősöknél	Kísérlet: In vitro	Negatív
		Tárgy: Baktériumok Sejt: szomatikus metabolikus tevékenysége vele és nélküle	
	OECD 476 In vitro Gének mutációs tesztje emlősök sejtjében	Eksperiment: In vitro	Negatív
		Tárgy:emlős, állat Sejt: szomatikus Metabolikus tevékenység vele vagy nélküle	
	OECD 474 Emlősök vörösvértest Micronucleus teszt	Eksperiment: In vivo	Negatív
		Tárgy: Baktériumok Metabolikus tevékenysége vele és nélküle	

Teratogén

A termék/összetevő megnevezése	Eredmény	Fajta	Dózis	Kitettség
Dipropilen glikol monometil éter (izomer keverék)	Negatív – Inhalációs	Patkány – nőstények	300 ppm	15 nap; 6 óra naponta

Toxicitás a reprodukcióra

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

A termék/összetevő megnevezése	Hatások	Fajta	Dózis	Kitettség / Teszt
Dipropilen glikol monometil éter (izomer keverék)	NOAEL: F1, F2	Patkány – hímek, nőstények	Inhalációs: 1000 ppm	6 óra naponta, 5 nap hetente
	NOAEL: P	Patkány – hímek, nőstények	Inhalációs 300 ppm	6 óra naponta, 5 nap hetente
Cirkónium karboxilát NOAEL: Fetotoxicitás Patkány - nőstények			Perorális: 100 mg/kg tt/nap	21 nap naponta
	NOAEL: Roxicitás az Patkány - nőstények anyaéra		Perorálisan: 250 mg/kg tt/nap	21 nap; naponta

Specifikus toxicitás célzott szervként (egyszeri kitettség)			
Termék/összetevő megnevezése	Kategória	Kitettség útja	Célzott szerv
3-jodoprop-2-inil butilkarbamát	Kategória1	Nem alkalmazható	Légzőszervi irritáció

Megjegyzések : permetrin (ISO) : Rákkeltő, toxicitás a reprodukcióra, Teratogén: Nincsenek ismert jelentős hatások vagy válságos veszélyek. Nem mutat mutagén képességet a standard genetikai toxicitás teszten. Propikonazol (ISO): Nem mutat mutagén képességet a standard genetikai toxicitás teszten. Állatokon végzett tesztek során nem mutatkoztak rákkeltő hatások.

12.SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás Általános ökológiai adatok: Bármely keverék ökotoxikus felmérése során figyelembe kell vennünk minden egyes összetevőjének veszélyességét

Termék/összetevő megnevezése	Teszt	Eredmény	Fajta	Kitettség
Dipropilen glikol monometil éter (izomer keverék)	OECD 201 Édesvízi algák és cianobaktériumok Növény inhibíció teszt	Akutno EC50>969 mg/l Édesvíz	Algák – Slenastrum capricomutum	96 óra
	OECD 202 Dafnija Akut immobilizációs teszt	Akut LC50 1919 mg/l Édesvíz	Daphnia – Daphnia magna	48 óra
	OECD 203 Ribe, Akut toxicitás teszt	Akut LC50>1000 mg/l Édesvíz	Halak – Poecilia reticulata	96 óra
	OECD 201 Édesvízi algák és cianobaktériumok, Növény inhibíció teszt	Krónikus NOEC>969 mg/l Édesvíz	Alge – Slenastrum capricomutum	96 óra
Propikonazol (ISO)	202 Daphnia sp. Akut immobilizációs teszt	Akut EC50 10,2 mg/l	Daphnia – Daphnia magna	48 óra
		Akut EC50 0,51 mg/l	Ljuskari – Mysidopsis bahia	96 óra
	-	Akut IC50 0,76 mg/l Édesvíz	Algák – Desmodesmus subspicatus	72 óra
	203 Halak, test	Akut LC50 4,3 mg/l	Halak –	96 óra

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

	akut toxicitás		Oncorhynchus mykiss	
3-jodo-2-propinil butilkarbamát	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Test akutimmobilizáció	Akuo EC50 0,16 mg/l Édesvíz	Daphnia – Daphnia magna	48 óra
	-	Akut EC50 44 mg/l	Baktériumok – aktív iszap	3 óra
	OECD 201 Alge, Növési inhibíció teszt	Akut IC50 0,022 mg/l Édesvíz	Algák – Scenedesmus subspicatus	72 óra
	OECD 203 Ribe, Akut toxicitás teszt	Akut LC50, 0,067 mg/l Édesvíz	Halak – Oncorhynchus mykiss	96 óra
	OECD 201 Alge, Növési inhibíció teszt	Krónikus NOEC 0,0046 mg/l Édesvíz	Algák – Scenedesmus subspicatus	72 óra
	-	Krónikus NOEC 0,05 mg/l	Daphnia – Daphnia magna	21 nap
Cirkónium karboxilát	OECD 210 Ribe, Toxicitás teszt az élet korai szakaszában	Krónikus NOEC 0,0084 mg/l Édesvíz	Halak – Pimephales promelas	35 nap
	Németi pari szabvány DIN 38412, 9. rész	Akut EC50 49,3 mg/l Édesvíz	Algák– Desmodesmus subspicatus	72 óra
	OECD 203 Halak, Akut toxicitás teszt	Akut LC50>100 mg/l Édesvíz	Ribe – Danio rerio	96 óra
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Akut immobilizációs teszt	Akut LC 50 100 mg/l Édesvíz	Daphnia – Danio rerio	48 óra
	Németi ipari szabvány DIN 38412, 9. rész	Krónikus EC10 32 mg/l Édesvíz	Algák – Desmodesmus subspicatus	72 óra
	OECD 211 Reprodukciós teszt Daphnia Magna	Krónikus NOEC 25 mg/l Édesvíz	Daphnia – Danio rerio	21 nap
Permetrin (ISO)	-	Akut EC50 0,00127 mg/l	Daphnia	48 óra
	-	Akut IC50 > 1,13 mg/l	Algák – Pseudokirchneriella subcapitata	72 óra
	-	Akut LC50 0,0051 mg/l	Halak – Oncorhynchus mykiss	96 óra

Záradék: : Nem hozzáférhető.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat.

<u>Termék/összetevő megnevezése</u>	<u>Felbomlás felelő ideje</u>	<u>Fotolízis</u>	<u>Biobomlás</u>
Dipropile glikol monometil éter (izomer keverék)	-	-	Könnyű biobomlás
Propikonazol (ISO)	Édesvíz – 28 do 64 nap, 25 °C	-	Nem könnyű biobomlás

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

3-jodo-2-propinil builkarbamát	-	-	Könnyű biobomlás
Cirkónium karboxilát	-	-	Könnyű biobomlás
Permetrin (ISO)	-	-	Nem könnyű biobomlás

<u>Termék/összetevő megnevezése</u>	<u>Bomlás arány/elimináció (%)</u>	<u>Időszak (napokban)</u>	<u>Teszt</u>
Dipropilen glikol monometil éter (izomer keverék)	75 %	28 nap	OECD 301F Könnyű biobomlás – manométeres respirometria teszt
3-jodo-2-propinil builkarbamát	>80%	1 nap	OECD 302B Inherens biobomlás: Zahn-Wellens/EMPA teszt
Cirkónium karboxillát	73,82 %	28 nap	OECD 301B Laka biobomlás–CO ₂ keletkezési teszt

Záró határozat : :Az IPBC a kültérrel való érintkezéssel gyorsan PBC-vé válik.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség

<u>Termék/összetevő megnevezése</u>	<u>LogP_{pow}</u>	<u>BCF</u>	<u>Potenciál</u>
Dipropilen glikol monometil éter (izomer keverék)	0,0043	-	Alacsony
Propikonazol (ISO)	3,72	-	Alacsony
3-jodo-2-propinil builkarbamát	2,8	-	Alacsony
Permetrin (ISO)	6,1	570	Magas

12.4. Mobilitás a talajban:

Felosztási koefficiens : Nincs hozzáférhető adat.
a talajban/vízben (K_{oc})

Mobilitás : Nincs hozzáférhető adat.

készítés dátuma: 2016.03.01.

verzió: 1.0

12.5. A PBT és vPvB értékelés eredménye

PBT : Nem alkalmazható.

vPvB : Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre további releváns adat

AOX (adszorbeált szerves kötött halogének): A termék szerves kötött halogéneket tartalmaz és kihatással lehet az AOX értékekre a szennyvízben.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék

Tárolási módszerek : Ki kell vizsgálni az újbóli felhasználás lehetőségét. A termékmaradványokat és az üres, meg nem tisztított konténereket jól be kell csomagolni, lezárni, megjelölni és tárolni, vagy újrahasznosítani a nemzeti és helyi jogszabályokkal összhangban. Nagyobb mennyiség esetén, konzultálni kell a beszállítóval. Ha a meg nem tisztított konténereket továbbítják, a címzettet figyelmeztetni kell a maradékok előidézte esetleges veszélyekre. Az Európai Közösségben való tároláshoz megfelelő kódot kell használni, az európai lista szerint (EWL). A szennyező feladatainak egyike, hogy a hulladéknak kódot adjon az ipari szektorral és a felhasználási móddal összhangban, az európai lista szerint (EWL).

Veszélyes hulladék : A termék eleget tehet a kritériumoknak, melyek szerint besorolható, mint veszélyes hulladék.





Göngyöleg

Tárolási módszerek : Kerülni kell a hulladékkezelést, vagy csökkenteni, amikor az lehetséges. A göngyöleg-hulladékot újra kell hasznosítani. Ha nem lehetséges az újrahasznosítás, meg kell vitatni a felégetés vagy hulladéktelepen való tárolás lehetőségét.

Külön óvintézkedések : Az anyagot és csomagolását biztonságos módon kell tárolni. Az üres, meg nem tisztított vagy ki nem mosott göngyöleget óvatosan kell kezelni. Az üres göngyöleg vagy konténerek termékmaradványokat tartalmazhatnak. Kerülni kell a kiszórt és kiömlött anyag terjedését, a földdel, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornával való érintkezését.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
--	---------	-----	------	------

14.1 UN szám	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN a szállított teher megnevezése	KÖRNYEZETRE VESZLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S. (PERMETRIN)	KÖRNYEZETRE VESZLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S. (PERMETRIN)	KÖRNYEZETRE VESZLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S. (PERMETRIN)	KÖRNYEZETRE VESZLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S. (PERMETRIN)
14.3 Veszély besorolása szállítás közben/jelek	9 	9 	9 	9 
14.4 Csomagolási csoport	III	III	III	III
14.5 Veszély a környezetre	Igen	Igen	Igen	Igen
14.6 Külön óvintézkedések a felhasználó számára/kiegészítő információk	<u>Veszélyjel száma</u> 90	<u>Veszélyjel száma</u> 90	<u>Sürgős esetekre vonatkozó eljárások (EmS)</u> F-A, S-F	<u>Utasszállító repülőgép</u> 964: 450 L <u>Teherszállító repülőgép</u> 964: 450 L

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

Veszélyélességi észrevételek:

Környezetre veszélyes anyag.

Kerülni kell a 0 °C alatti hőfokot.

Kerülni kell a +30 °C feletti hőfokot.

Távol kell tartani az élelmiszertől.

15.SZAKASZ:SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról:44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól :38/2003. (VII. 7.) 1907/2006/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete 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 bizottsági 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 hatályaon kívül helyezéséről. A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (helyesbített változat: 2015.11.13.):1272/2008/EK Európai Parlament és a Tanács rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról. 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről. 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről. 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról. 2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre kémiai biztonsági jelentés nem készült

16.SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Abiztonsági adatlap 3. szakaszában hivatkozott veszélyek és figyelmeztető mondatok teljes szövege:

16.1. H mondatok jelentése

H302 Lenyelve ártalmas.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H331 Belélegezve mérgező

H332 Belélegezve ártalmas

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. (gyümölcs)

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Rövidítések és akronimek

: ATE =Elbírált akut toxicitás
CLP =Rendelet a besorolásról, megjelölésről és csomagolásról (Rendelet (EC) sz. 1272/2008)
DNEL =olyan szint, amely nem vált ki hatást
EUH értesítések – veszélyértesítés a CLP-vel összhangban
PBT = perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyag.
PNEC = előírányzott koncentráció, amely ne vált ki hatást
RRN = REACH regisztrációs szám
vPvB = nagyon perzisztens, bioakkumulatív és nagyon toxikus anyag

16.2.Változtatások a biztonsági adatlapban

A feltüntetett információk a jelenlegi ismereteinken és tapasztalatainkon alapszanak és jellemzi a terméket. Természetesen ezek az információk nem érvényesek abban az esetben, ha a terméket nem az utasítással összhangban használjuk vagy más termékekkel, vegyi anyagokkal keverjük. A termék használata általunk irányíthatatlanná válik ha tévesen, az utasítással ellentétben alkalmazzuk. Ebben az esetben nem vállalunk felelőséget a következményekért.

A Biztonsági adatlapban feltüntetett adatok nem a termék minőségét igazolják, viszont utasítást nyújtanak a termék biztonságos kezeléséhez.

A fenti adatok ismereteink mai állásán alapulnak, és termékeinket az esetleges biztonsági követelmények ismeretében hivatottak leírni. A tulajdonságokra nézve jogi értelemben ennek ellenére nem jelentenek garanciát. A törvényi előírásokat saját felelősségükre be kell tartani.