

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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

1.1. Termékazonosító

Terméknév: Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Cikkszám: nincs

UFI kód: nincs

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC8 Biocid termékek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Cégnév: DEISA-EBANO S.P.A.

Cím: Via E.Collamarini 27, 40138 Bologna (BO), Italy

Telefon: 051 530351

Fax: 051 533113

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: pnannini@ebano.com

Forgalmazó:

Cégnév: Brands and More Hungary Kft.

Cím: 2040 Budaörs, Szabadság út 379. földszint 2.

Telefon: +36 30 229 3359

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@brands-more.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

H222 Tűzveszélyes aeroszolok, 1. Veszélyességi kategória / H222 Flammable Aerosols, Hazard Category 1

H229 Tűzveszélyes aeroszolok, 1. Veszélyességi kategória / H229 Flammable Aerosols, Hazard Category 1

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

H315 Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória / H315 Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

H336 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis / H336 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Narcosis

H410 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória / H410 Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1

2.2. Címkézési elemek

Szimbólum(ok):



GHS02



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

H mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

EUH mondatok:

EUH208 Permethrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

P mondatok:

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

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

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

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410+P412: Napfénytől védendő. Nemérheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a vonatkozó előírások szerint.

Tartalmaz: IZOPROPIL ALKOHOL, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane, 1-methoxypropan-2-ol, Dinitrogén-oxid, ETIL-ACETÁT, Piperonil-butoxid, Permethrin, Tetramethrin

2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Nem releváns

3.2. Keverékek

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EU szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
IZOPROPIL ALKOHOL	32,56	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	C3H8O	Flam Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane	29,668	64742-49-0	931-254-9	01-2119484651-34-XXXX	-	Flam Liq. 2 H225 oral Acute Tox. 4 H302 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

1-methoxypropan-2-ol	27,52	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35-XXXX	C4H10O2	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
Dinitrogén-oxid	4,84	10024-97-2	233-032-0	01-2119970538-25-XXXX	N2O	Ox. Gas 1 H270 Press. Gas H280 STOT SE 3 H336
ETIL-ACETÁT	3,296	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46-XXXX	C4H8O2	Flam Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Piperonil-butoxid	1,21	51-03-6	200-076-7	01-2119537431-46-XXXX	C19H30O5	Aquatic Chronic 1 H410
Permethrin	0,604	52645-53-1	258-067-9	-	C21H20Cl2O3	oral Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 inhalation Acute Tox. 4 H332 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Tetramethrin	0,302	7696-12-0	231-711-6	-	C19H25NO4	oral Acute Tox. 4 H302 inhalation Acute Tox. 4 H332 Carc. 2 H351 STOT SE 2 H371 Aquatic Chronic 1 H410

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A tünetek jelentkezése esetén szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

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

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO₂, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfroccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Fokozottan tűzveszélyes aeroszol. Melegítés hatására robbanásveszélyes!

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcatornába kerülését. Robbanásveszély!

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

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő folyadék megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján:

IZOPROPIL-ALKOHOL:

ÁK: 500mg/m³

CK: 1000mg/m³

1-METOXIPROPÁN-2-OL:

ÁK: 375mg/m³

CK: 568mg/m³

DINITROGÉN-OXID:

ÁK: 180mg/m³

CK: 360mg/m³

ETIL-ACETÁT:

ÁK: 734mg/m³

CK: 1468mg/m³

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

Nem ismert

Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Propan-2-ol

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 500 mg/m³

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1 000 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 888 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 888 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 89 mg/m³

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 178 mg/m³

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 319 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 26 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: 51 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 51 mg/kg bw/day

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 5 306 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 13 964 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1 131 mg/m³

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1 377 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1 301 mg/kg bw/day

Dinitrogen oxide

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 183 mg/m³

Ethyl acetate

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 734 mg/m³

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1 468 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 734 mg/m³

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 1 468 mg/m³

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 63 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 367 mg/m³

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 734 mg/m³

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 367 mg/m³

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások / Akut/rövid távú expozíció: 734 mg/m³

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 37 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 4.5 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 900 mg/kg bw/day

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1.6 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 15.5 mg/kg bw/day

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.443 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 15.5 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.388 mg/m³

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 15.5 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.221 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 15.5 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.221 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 15.5 mg/kg bw/day

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Propan-2-ol

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: Nincs adat

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: Nincs adat

PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat

PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat

PNEC STP: Nincs adat

PNEC / Veszély a levegőre: Nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: Nincs adat

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat

PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat

PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat

PNEC STP: nincs adat

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

1-methoxypropan-2-ol

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat
PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat
PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat
PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat
PNEC STP: nincs adat
PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat
PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

Dinitrogen oxide

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat
PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat
PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat
PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat
PNEC STP: nincs adat
PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat
PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

Ethyl acetate

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0.24 mg/L
PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0.024 mg/L
PNEC / Üledék - édesvíz: 1.15 mg/kg sediment dw
PNEC / Üledék - tengervíz: 0.115 mg/kg sediment dw
PNEC STP: 650 mg/L
PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat
PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 0.148 mg/kg soil dw

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0.001 mg/L
PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0 mg/L
PNEC / Üledék - édesvíz: 0.043 mg/kg sediment dw
PNEC / Üledék - tengervíz: 0.004 mg/kg sediment dw
PNEC STP: 2.89 mg/L
PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat
PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 0.111 mg/kg soil dw

Permethrin

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat
PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat
PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat
PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat
PNEC STP: nincs adat
PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat
PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

Tetramethrin

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat
PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat
PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat
PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat
PNEC STP: nincs adat
PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat
PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat
PNEC / Veszély a ragadozókra: nincs adat

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Személyi védőfelszerelés

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Légzésvédelem: Expozíció esetén EN 140 szerinti A/P2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni álarcot kell viselni.

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott.

Szemvédelem: Arcvédő vagy védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot: aeroszol

b) Szín: színtelen

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

c) Szag: jellegzetes

d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat

f) Tűzveszélyesség: tűzveszélyes

g) Alsó és felső robbanási határértékek:

IZOPROPIL ALKOHOL: 2-12,7 v/v%

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane: nincs adat

1-methoxypropan-2-ol:

Dinitrogén-oxid: nincs adat

ETIL-ACETÁT: 2,0-11,4 v/v%

Piperonil-butoxid: nincs adat

Permethrin: nincs adat

Tetramethrin: nincs adat

h) Lobbanáspont:

IZOPROPIL ALKOHOL: 12 Celsius

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane: nincs adat

1-methoxypropan-2-ol:

Dinitrogén-oxid: nincs adat

ETIL-ACETÁT: -3 Celsius

Piperonil-butoxid: nincs adat

Permethrin: nincs adat

Tetramethrin: nincs adat

i) Öngyulladás hőmérséklet:

IZOPROPIL ALKOHOL: 425 Celsius

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane: nincs adat

1-methoxypropan-2-ol: nincs adat

Dinitrogén-oxid: nincs adat

ETIL-ACETÁT: 446 Celsius

Piperonil-butoxid: nincs adat

Permethrin: nincs adat

Tetramethrin: nincs adat

j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat

k) pH: nincs adat

l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat

m) Oldhatóság: nincs adat

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat

o) Gőznyomás: nincs adat

p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,81 g/cm³

q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat

r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ: nincs további információ

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs további információ

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények

Sugárzó hő, nyílt láng, szikra

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, lúgok, savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

a) akut toxicitás: Nem ismert

Propan-2-ol

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50: 16.4 mL/kg bw

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Akut toxicitás - orális: LD50:> 25 mL/kg bw

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: 73 860 ppm

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 5 mL/kg bw

1-methoxypropan-2-ol

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

Dinitrogen oxide

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: > 500 000 ppm

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

Ethyl acetate

Akut toxicitás - orális: LD50: 5 620 mg/kg bw (patkány)

Akut toxicitás - inhaláció: LCL0: > 6 000 ppm (6h)

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 20 000 mg/kg bw

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Akut toxicitás - orális: LD50: 5 630 mg/kg bw

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: > 5.9 mg/L air

Akut toxicitás - dermális: LD50:> 2 000 mg/kg bw

Permethrin

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

Tetramethrin

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nem ismert

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismert

e) csírasejt-mutagenitás: Nem ismert

f) rákkeltő hatás: Nem ismert

g) reprodukciós toxicitás: Nem ismert

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert

j) aspirációs veszély: Nem ismert

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem ismert

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Propan-2-ol

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 9 640 mg/L

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: > 1 000 mg/L

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 10 000 mg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: >1000 mg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 1 800 mg/L

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

1-methoxypropan-2-ol

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra:

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra:

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra:

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre:

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre:

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra:

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz:

Dinitrogen oxide

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Ethyl acetate

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 230 mg/L

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: 6.9 mg/L

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 165 mg/L

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 2.4 mg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 5 600 mg/L

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 1 000 mg/L

2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: EC50: 3.94 mg/L

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: NOEC 0.18 mg PBO/L

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 510 µg/L

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 30 µg/L

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 0.824 mg/L

Permethrin

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

Tetramethrin

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat

Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat

Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat

EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Toxicitás mikroorganizmusokra / EC10 vagy NOEC mikroorganizmusokra: nincs adat

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékazonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: UN 1950

IMDG: UN 1950

IATA DGR: UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: AEROSZOLOK

IMDG: AEROSZOLOK

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

IATA DGR: AEROSZOLOK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 2.1

IMDG: 2.1

IATA DGR: 2.1

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA DGR: -

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Környezetre veszélyes

IMDG: Környezetre veszélyes

IATA DGR: Környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

SEVESO információ

P3B TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

E1 KÖRNYEZETI VESZÉLY

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék.

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Célszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Keverékek osztályozásának módszere: CLP törvény szerint, számításon alapuló módszerrel, GHS-szoftverrel.

Osztályozás:

H225 Tűzveszélyes folyadékok, 2. veszélyességi kategória

H270 Oxidáló gázok, 1. veszélyességi kategória

H280 Nyomás alatt lévő gázok, sűrített gáz

H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória

H304 Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória

H315 Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória

H317 Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória

H332 Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória

H336 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkózis

H351 Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória

H371 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 2. veszélyességi kategória

H400 A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória

H410 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória

H411 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória

H mondatok:

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H270 Tűzet okozhat vagy fokozhatja a tűz intenzitását, oxidáló hatású

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz, hő hatására robbanhat.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Zig Zag darázs- és fészekirtó aeroszol

Elkészítés napja: 2023. 02. 16

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H371 Károsíthatja a szerveket.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.