

BIZTONSÁGI ADATLAP AZ 1907/2006/EK RENDELET SZERINT



Kereskedelmi név: **EFFECT darázsirtó aeroszol**

A kiadási dátuma: **24.08.2014**, A felülvizsgálat dátuma: **03.11.2023**, Változat: **3.0**

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név

EFFECT darázsirtó aeroszol



<https://my.chemius.net/p/MDfxdW/en/pd/hu>

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás

Rovarirtó szer darazsak ellen, aeroszol Biocid készítmény, PT18.

Ellenjavallt felhasználások

Csak a jelen biztonsági adatlapon, illetve a termék címkéjén feltüntetett célokra használható. Tilos más célra használni.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártja

UNICHEM D.O.O.

Sinja Gorica 2

1360 Vrhnika, Szlovénia

+386 1 755 81 50

unichem@unichem.si

1.4 Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám

(zöld szám) 06/80-201-199

Gyártja

+386 1 755 81 50

SZAKASZ 2: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

Aerosol 1; H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aerosol 1; H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Skin Irrit. 2; H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2; H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3; H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Acute 1; H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1; H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint

**Figyelmeztető szavak: VESZÉLY**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

EUH208 Permetrin (ISO)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

P102 Gyermektől 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.

P260 A köd/gőzök belélegzése tilos.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

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

Tartalmaz:

Heptán

izopropil-alkohol

2.3 Egyéb veszélyek**PBT/vPvB**

Nincs adat.

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

További információk

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

SZAKASZ 3: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.1 Anyagok**

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

3.2 Keverékek

Vegyi név	CAS EC Index Reach	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció-határértékek	Kiegészítő összetevők
Heptán	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	50-100	Flam. Liq. 2; H225 Asp. vesz. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	C
izopropil-alkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	30-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/

izobután	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	C, U
Propán	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	U
Bután	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	1-<10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	/	C, U
Szén-dioxid	124-38-9 204-696-9 -	1-5	/	/	/
piperonil-butoxid (ISO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	1,2	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	/
Permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
tetrametrin (ISO)	7696-12-0 231-711-6 607-727-00-8	0,2	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT SE 2; H371 Aquatic Acute 1; H400; M = 100 Aquatic Chronic 1; H410; M = 100	/	/

Kiegészítő összetevők

C	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
U	Gázok forgalomba hozatalakor azokat »Nyomás alatt álló gázok«-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

Termékleírás

Rovarirtó szer, oldószerekkel és segédanyagokkal, nyomás alatt levő edényben tartott aeroszol (hajtógázok: propán, bután, izobután, szén-dioxid)

SAKASZ 4: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Baleset vagy rossz közérzet esetén azonnal orvosi segítséget kell kérni. Lehetőség szerint mutassa be a címkét. Eszméletlen balesetet nem szabad etetni vagy itatni. A balesetet fektessük oldalára és tegyük szabaddá légutait. Eszméletlen sérültet tilos itatni vagy hánytatni.

(Túlzott) belégzés esetén

A balesetést vigyünk friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. A tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. A légzés leállása esetén részesítsük mesterséges lélegeztetésben a balesetést. Ha gyaníthatóan folyadék került a tüdőbe, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruházatot és lábbeliket azonnal el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Szembe kerülést követően

A kontaktlencsét ki kell venni, ha van. A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. A száját vízzel mossuk ki és igyunk/itassunk kortyonként egy pohár vizet! Esméletlen személynek nem szabad inni adni. Hányás esetén akadályozzuk meg a hányadék bejutását a légutakba és a tüdőbe. Azonnal orvosi segítséget kell kérni! Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**(Túlzott) belégzés esetén**

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat. Irritálja a légutakat. A gőzök belégzése aluszékonyságot, szédülést, fejfájást, gyengeséget okoz.

Bőrrel való érintkezést követően

Irritálja a bőrt.

Szembe kerülést követően

Irritáló (bőrpír, könnyezés, fájdalom).

Lenyelést követően

Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés. Óvatosan végezze a hánytatást és gyomormosást – szerves oldószereket tartalmaz.

SZAKASZ 5: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag****Oltóanyag**

Szén-dioxid (CO₂), tűzoltópor, vízpermet, alkoholálló hab

Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**Veszélyes, hőre bomló termékek**

Égésekor mérgező és irritáló gázok keletkeznek.

Szén-monoxid (CO).

Aldehidek. Korom; Égésekor szerves bomlástermékek keletkeznek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára**

Erősen gyúlékony. A tartály túlnyomás alatt áll. Tűz esetén haladéktalanul kerítsék el a körzetet és evakuáljanak mindenkit a tűz közeléből. A gőzök nehezebbek a levegőnél és a padló, talaj közelében gyűlnek fel. Levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak. A gőzök a padlón, talajon messze kúszhatnak és szikra, stb. hatására belobbanhatnak. Ne lélegezzük be az égésekor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből.

Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

Egyéb információk

A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

SZAKASZ 6: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Egyéni védőfelszerelés

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet). Viseljenek szerves gőz szűrős gázálcot.

Eljárások baleset megakadályozására

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről.

Eljárások baleset esetén.

Akadályozzák meg a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzék be a gőzöket/ködöt. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférését. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. Használjanak nem szikrázó szerszámokat. Csúszásveszélyes a kiömlött/kiszóródott termék.

A sürgősségi ellátók esetében

Különösen csúszásveszélyes a kiömlött/kiszóródott termék.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

Feltakarításra

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül. Szellőztessék át a helyiséget. A permetezőket mechanikus eszközökkel gyűjtsék össze és adják át meghatalmazott hulladékátvevőnek. A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. Az elszállításához gyűjtsék megfelelően megjelölt edényekbe. A szennyezett területet mosószeres vízzel meg kell tisztítani. Gyűjtsék össze és ártalmatlanítsák a feltisztításkor elszennyeződött vizet.

Egyéb információk

Lásd szakasz 7: biztonságos kezelésre.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

SZAKASZ 7: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védő intézkedések

Tűzmelegelőzési intézkedések

Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Védeni kell a nyílt lángtól és más gyújtóforrásoktól, valamint a melegtől. Csak gyújtószikramentes eszközöket használjunk. Meg kell akadályozni a statikus feltöltődést. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes elegyet alkotnak. Gőzei nehezebbek a levegőnél és a padló, talaj közelében terjednek. Meg kell akadályozni a gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzkoncentrációk kialakulását a levegőben. Használjanak gyújtószikramentes berendezéseket (ventilátorokat, világítótesteket, munkaeszközöket, készülékeket, stb.) Ne

permetezzük nyílt lángba vagy égő tárgyra. Az edényzet túlnyomás alatt áll: védje a közvetlen napsütéstől és 50°C feletti hőmérséklettől. Tilos kilyukasztani vagy tűzbe dobni, akkor is, ha üres.

Intézkedések aeroszolak és por keletkezésének megelőzésére

Gondoskodni kell a jó szellőztetésről és légelszívásról.

Környezetvédelmi intézkedések

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

Egyéb intézkedések

Nincs adat.

Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Egyéni védőfelszerelést kell viselni. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Használat után tisztítószerezal alaposan mossák meg kezüket és beszennyeződött testrészüket. Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Szennyeződés és/vagy rossz közérzet esetén hagyják abba a munkát és alkalmazzák az utasítás szerinti elsősegélyt. Asztmás és túlérzékeny személyek lehetőleg ne használják a készítményt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás

Eredeti, jól záró edényzetben tartandó, hűvös és jól szellőző helyen. Száraz helyen tartandó. Gondoskodni kell a jó szellőztetésről. Védni kell a nyílt lángtól, melegtől és közvetlen napsütéstől. Tárolási hőmérséklet: < 50 °C. Oxidálószerektől, erős alkális anyagoktól és savaktól elkülönítve tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Figyelem, az edényben túlnyomás van. Felrobbanhat, ha túlmelegszik.

Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

Pontosan megjelölt edényekben tárolandó.

Utasítások a tárolóhely kialakítására

Tárolás a helyi előírások alapján.

Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlások

Rovarirtó szer. Használják az utasítások szerint.

Különleges megoldások az ipar számára

Nem áll rendelkezésre adat

8. SZAKASZ 8: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	Jellemző	tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400	/	/	N	/
n-HEPTÁN	142-82-5	2000	/	/	EU1	R	/
2-PROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b, i	/	R	acetone - 25 mg/l (430 µmol/l) - vizelet - műszak végén
SZÉN-DIOXID	124-38-9	9000	/	/	EU2	N	/

A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciós határértékeknek való megfelelés vizsgálatára.

DNEL/DMEL értékek**Termékre**

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyí név	típus	az expozíció fajtája	az expozíció tartama	Megjegyzés	Érték
piperonil-butoxid (ISO)	dolgozó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	1.6 mg/m ³
piperonil-butoxid (ISO)	dolgozó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.443 mg/testsúly-kg/nap
piperonil-butoxid (ISO)	fogyasztó	belégzés útján	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.388 mg/m ³
piperonil-butoxid (ISO)	fogyasztó	bőrön át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.221 mg/testsúly-kg/nap
piperonil-butoxid (ISO)	fogyasztó	szájon át	hosszú idejű szisztémás hatások	/	0.221 mg/testsúly-kg/nap

PNEC értékek**Termékre**

Nincs adat.

Összetevőkre

Vegyí név	az expozíció fajtája	Megjegyzés	Érték
piperonil-butoxid (ISO)	édesvíz	/	0.001 mg/l
piperonil-butoxid (ISO)	tengervíz	/	0 mg/l
piperonil-butoxid (ISO)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	/	2.89 mg/l
piperonil-butoxid (ISO)	üledék (édesvíz)	száraz tömeg	0.043 mg/kg
piperonil-butoxid (ISO)	Tengervízi üledékek	száraz tömeg	0.004 mg/kg
piperonil-butoxid (ISO)	föld	száraz tömeg	0.111 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrző****Megelőző biztonsági intézkedések**

A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Tartsák be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket. Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást. Munkavégzés közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Nincs adat.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Gondoskodjanak a berendezések, a munkahelyi környezet és a ruházat rendszeres tisztításáról.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

Egyéni védőfelszerelés**szemvédelem**

Szem-/arcvédőt kell viselni. Oldalt is záró védőszemüveg (MSZ EN ISO 16321-1:2022).

kézvédelem

A megfelelő kesztyűk kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem más minőségi ismérvektől is, amelyek gyártónként eltérnek. A kesztyűk használatával, tárolásával, karbantartásával és cseréjével kapcsolatban tartsuk be a gyártó utasításait. Sérülés vagy elhasználódás első jeleinek észlelésekor azonnal cseréljük ki a kesztyűt. Védőkesztyű (MSZ EN 374). SIST EN 420: Védőkesztyűk – Általános követelmények és vizsgálati módszerek.

Megfelelő anyagok

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzés
butilkaucsuk	/	480 min	/
viton (fluórozott kaucsuk)	/	480 min	/
nitril	/	480 min	/
neoprén	/	480 min	/

bőrvédelem

Alkalmos védőruházatot kell viselni. Munka közben viseljenek a SIST EN ISO 13688 szabvány szerinti megfelelő védőruhát és a SIST EN ISO 20345 szabvány szerinti lábbelit.

légzésvédelem

Normál használat és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem szükséges. Ha nagy a gőz/aeroszol koncentráció a levegőben, használjanak FFP2S (SIST EN 149) kombinált szűrős álarcot. A szűrők használhatósági határát meghaladó por/gáz koncentráció, 17% alatti oxigén koncentráció vagy nem világos körülmények esetén használjanak EN 137, EN 138 szabvány szerinti palackos légzésvédő készüléket.

A hővel kapcsolatos veszélyek

Normál körülmények között egyik sem.

Környezeti expozíció-ellenőrzések**Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére**

Akadályozzák meg csatornába és felszíni vizekbe jutását.

Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére

Ha a termék folyóba, tóba vagy a csatornába került, értesítse az illetékes hatóságot.

Megfelelő műszaki ellenőrzések

Betartják a vonatkozó környezetvédelmi előírások.

Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását. Akadályozzák meg a környezetbe jutását.

SZAKASZ 9: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

Folyadék - aeroszol

Szín

Nincs adat.

Szag

Jellegzetes

Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

Szagküszöbérték	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat.
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat.
Gyúlékonyság	Nincs adat.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs adat.
Lobbanáspont	Nincs adat.
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat.
pH	Nincs adat.
Viszkozitás	Nincs adat.
Oldódás	víz: ≤ 0 g/l a 20 °C
Megoszlási együttható	Nincs adat.
Gőznyomás	Nincs adat.
Sűrűség / súly	sűrűség: 0.77 g/cm ³
Gőzsűrűség	> 1
Részecskejellemzők	Nincs adat.

9.2 Egyéb információk

Szerves oldószer tartalom	90 % (1999/13/ES)
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló tulajdonságai

Robbanásveszélyesség

A termék nem robbanásveszélyes, a gőzök levegővel érintkezve robbanásveszélyes elegyet képeznek.

Egyéb információk

Nyomás a szórópalackban: 5-6 bar.

Gyúlékonyság: (szilárd/ gáz): 18% (v/v) – 95% (v/v).

SZAKASZ 10: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség**

Az ajánlott szállítási és tárolási feltételek mellett stabil. Erősen gyúlékony hajtógázok. A gőzök / aeroszolok és hajtógázok robbanásveszélyes elegyet képezhetnek a levegővel. A hajtógázok és gőzök nehezebbek a levegőnél, összegyűlnek a padlón/talajon és mélyebben fekvő helyiségekben, és nagy távolságokra terjeszthetik a tüzet.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőz-levegő keverék keletkezhet.

10.4 Kerülendő körülmények

Védjük a napsütéstől és 50°C feletti hőmérséklettől. Melegítéskor megnő a belső nyomása és felrobbanhat. Távoltartandó a hőforrásoktól, közvetlen napsütéstől, nyílt lángtól és szikráktól.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidáló szerrel. Erősen redukáló szerek.

Erős savak.

Erős lúgok. Forró felület.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várható veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel. Szén-monoxid
Aldehidek Korom. Más szerves vegyületek.

SZAKASZ 11: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****(a) Akut toxicitás****Összetevőkre**

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzés
izopropil-alkohol	orális	LD ₅₀	patkány	/	4710 mg/kg	/	/
izopropil-alkohol	dermális	LD ₅₀	patkány	/	12800 mg/kg	/	/
izopropil-alkohol	inhalálás	LC ₅₀	patkány	4 h	72.6 mg/l	/	/
piperonil-butoxid (ISO)	orális	LD ₅₀	patkány	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
piperonil-butoxid (ISO)	inhalálás (por/köd)	LC ₅₀	patkány	4 h	> 5.9 mg/l	OECD 403	/

piperonil-butoxid (ISO)	dermális	LD ₅₀	nyúl	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
Permetrin (ISO)	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
Permetrin (ISO)	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/
Permetrin (ISO)	inhalálás	LC ₅₀	patkány	/	> 0.45 mg/l	/	/
tetrametrin (ISO)	orális	LD ₅₀	patkány	/	> 5000 mg/kg	/	/
tetrametrin (ISO)	dermális	LD ₅₀	patkány	/	> 2000 mg/kg	/	/

További információk

A gőzök belélegzése szédülést, fejfájást és gyengeséget okozhat.

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs adat.

További információk

Irritálja a bőrt és a szemet.

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nincs adat.

(d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

Nincs adat.

További információk

Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót idézhet elő.

(e) Csírasejt-mutagenitás**Termékre**

típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzés
/	/	/	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	/	/

(f) Rákkeltő hatás**Termékre**

az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
/	/	/	/	/	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	/	/

(g) Reprodukciós toxicitás**Termékre**

Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzés
/	/	/	/	/	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	/	/

A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

A vegyi anyag nem rákkeltő, mutagén vagy termékenységre mérgező besorolású.

(h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

További információk

Légúti irritációt okozhat.

(i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

További információk

Nem szubkrónikusan toxikus besorolású.

(j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

További információk

Nem belélegezve mérgező (aspirációs toxicitás) besorolású.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Nincs adat.

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nincs adat.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

Egyéb információk

Nincs adat.

SZAKASZ 12: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Akut (rövid távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
Heptán	LC ₅₀	375 mg/l	96 h	halak	<i>Tilapia mossambica</i>	/	/
Heptán	EC ₅₀	82.5 mg/l	24 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Heptán	IC ₅₀	1.5 mg/l	72 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
piperonil-butoxid (ISO)	LC ₅₀	3.94 mg/l	96 h	halak	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	/
piperonil-butoxid (ISO)	EC ₅₀	0.51 mg/L	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
piperonil-butoxid (ISO)	EC ₅₀	3.89 mg/l	72 h	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
Permetrin (ISO)	LC ₅₀	0.145 mg/l	96 h	halak	<i>Cyprinus carpio</i>	/	/
Permetrin (ISO)	LC ₅₀	8.9 µg/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>	/	/
Permetrin (ISO)	EC ₅₀	0.02 mg/l	24 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Permetrin (ISO)	EC ₅₀	> 0.022 mg/l	72 h	algák	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
Permetrin (ISO)	EC ₅₀	> 1000 mg/l	3 h	baktériumok	Aktív sár/iszap	/	/
Permetrin (ISO)	LC ₅₀	> 1200 mg/kg	/	/	<i>Lampito mauritii</i>	/	/
tetrametrin (ISO)	LC ₅₀	0.004 mg/l	96 h	halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
tetrametrin (ISO)	EC ₅₀	0.11 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/

Krónikus (hosszú távú) toxicitás

Összetevőkre

Vegyí név	típus	Érték	Záridő	Faj	organizmus	módszer	Megjegyzés
piperonil-butoxid (ISO)	NOEC	0.18 mg/l	/	hal	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-4	/
piperonil-butoxid (ISO)	NOEC	0.03 mg/l	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	/	/
piperonil-butoxid (ISO)	NOEC	0.824 mg/l	72 h	algák	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés**

Nincs adat.

Biodegradáció**Összetevőkre**

Vegyi név	típus	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzés
pirenol-butoxid (ISO)	/	/	/	Nem gyorsan biológiailag lebontható.	OECD 301 D	/

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség**Megoszlási együttható****Összetevőkre**

Vegyi név	közeg	Érték	Hőmérséklet °C	pH	Koncentráció	módszer
pirenol-butoxid (ISO)	Oktanol-víz (log Kow)	4.8	/	6.5	/	OECD 117

Biokoncentrációs tényező (BCF)**Összetevőkre**

Vegyi név	Faj	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzés
pirenol-butoxid (ISO)	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás**A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás**

Nincs adat.

Felületi feszültség

Nincs adat.

Adsorpció / deszorpció

Nincs adat.

További információk

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz endokrin rendellenességeket kiváltó anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

12.8 További információk

Termékre

A készítmény az előírások szerint a vízi szervezetekre nagyon mérgezőként van besorolva. A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Talajba, vizekbe vagy csatornába engedni nem szabad. A készítményben használt anyagok nem perzisztens, bioakkumulatív és toxikus (PBT) és nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagok. A termék biológiailag lebomló.

SZAKASZ 13: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni. Tartsák be a veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó törvényi előírásokat. Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. Nem kerülhet a háztartási szemétbe.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

07 04 - szerves növényvédő szerek és biocidok (a 02 01 05 alá besoroltak kivételével) termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

06 13 99 - közelebbről nem meghatározott hulladékok

16 05 04* - nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)

A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak. A szennyezett csomagolás veszélyes hulladék – ugyanúgy kezelendő, mint a hulladékká vált készítmény. A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell eltávolítani. A hatályos környezetvédelmi törvények szerint ártalmatlanítandó. A dobozban túlnyomás van; tilos kilyukasztani és tűzbe dobni, akkor is, ha kiürült.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján

15 01 11* - veszélyes, szilárd porózus mátrixot (pl. azbesztet) tartalmazó fémből készült csomagolási hulladékok, ideértve a kiürült hajtógázos palackokat

Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nem szabad a csatornába önteni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Be kell tartani a hatályos törvényeket!

SZAKASZ 14: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-szám vagy azonosító szám			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
AEROSZOLOK	AEROSOLS (permethrin (ISO))	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
2	2	2	2

 	 	 	 
14.4 Csomagolási csoport			
nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható	nem alkalmazható
14.5 Környezeti veszélyek			
IGEN	Marine pollutant	IGEN	IGEN
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
Korlátozott mennyiség 1 L Különleges rendelkezések: 190, 327, 344, 625 Csomagolási utasítások P207, LP200 Különleges csomagolási előírások PP87, RR6, L2 Szállítmánycsoport 2 Alagutakra vonatkozó korlátozás (D) Classification code 5F	Korlátozott mennyiség 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Korlátozott mennyiség 1 L
14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás			
	Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.		

SZAKASZ 15: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

Vonatkozó magyar jogszabályok:

- 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
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal
- Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
- Tűzvédelem:
- 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- Munkavédelem:
- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv
nem alkalmazható

Összetevők a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK rendelet szerint
Nincs adat.

Speciális utasítások

Biocid:

Vonatkozó közösségi joganyagok

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

Vonatkozó nemzeti joganyagok:

38/2003. (VII. 7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek D16 engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

SZAKASZ 16: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap módosításai

2.2 Címkézési elemek 2.3 Egyéb veszélyek 3.2 Keverékek 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt 8.1 Ellenőrzési paraméterek 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ 12.1 Toxicitás 12.2

Perzisztencia és lebonthatóság 12.3 Bioakkumulációs képesség 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok 14. Szállításra vonatkozó információk

A biztonsági adatlap forrásai

BIZTONSÁGI ADATLAP, Effect proti osám a sršňum, UNICHEM d.o.o., 01.04.2014

Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték
 ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
 ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
 CEN = Európai Szabványügyi Bizottság
 C&L = Osztályozás és címkézés
 CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet
 CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám
 CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
 CSA = Kémiai biztonsági értékelés
 CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)
 DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint
 DNEL = Származtatott hatásmentes szint
 DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv
 DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv
 DU = Továbbfelhasználó
 EK = Európai Közösség
 ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség
 EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)
 EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)
 EGK = Európai Gazdasági Közösség
 EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
 ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
 EN = Európai szabvány
 EQS = Környezetminőségi előírások
 EU = Európai Unió
 Euphrac = Európai kifejezések listája
 EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)
 GES = Általános expozíciós forgatókönyv
 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
 IT = Információs technológia
 IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis
 IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
 JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja
 Kow = oktanol-víz megoszlási együttható
 LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál
 LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)
 LE = Jogi személy
 LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 LR = Vezető regisztráló
 GY/I = Gyártó / Importőr
 MS = Tagállam
 MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap
 OC = Üzemi feltételek
 OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
 OEL = Munkahelyi expozíciós határérték
 HL = Hivatalos Lap
 EK = Egyedüli képviselő
 OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség
 PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
 PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció
 PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)
 PPE = Személyi védőeszköz
 (Q)SAR = 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

RIP = REACH végrehajtási projekt

RMM = Kockázatkezelési intézkedések

SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék

SDS = Biztonsági adatlap

SIEF = Anyaginformációs csereforum

KKV = Kis- és középvállalkozások

STOT = Célszervi toxicitás

(STOT) RE = Ismételt expozíció

(STOT) SE = Egyszeri expozíció

SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok

ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete

vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R mondatok

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Ötletek a képzéshez

Részesítse kellő felkészítő oktatásban a vegyszerek használatáért felelős személyeket.

További információk

A keverék besorolása a 1272/2008 számú EK-rendelet szerinti határértékeken alapul.



- ☑ A termék helyes jelölése biztosított
- ☑ A helyi jogszabályokkal harmonizált
- ☑ A termék helyes besorolása biztosított
- ☑ A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

BENS
© Consulting

| www.bens-consulting.com

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.