

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szúnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)**

Biztonsági adatlap

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

1.1. Termékazonosító

Kód:

GA0472700

Elnevezés

**VAPE Invisible Szúnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)****1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított felhasználás:

szúnyogok riasztására és elpusztítására alkalmas

III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú rovarirtószer

A szúnyogirtó lap csak a VAPE elektromos párologtató készülékbe helyezve használható.**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Henkel Magyarország Kft.

1113 Budapest Dávid F.u.6.

tel.: +36 1 372 5555

fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: (1)476-6464, (36 80) 201 199: éjjel nappal hívható

2 SZAKASZ. A veszély meghatározása.

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása.

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendelet (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 1907/2006/EK rendelet valamint későbbi módosításai rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1 H400

A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1 H410

Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek.

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző
piktogramok:

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szűnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)**

Figyelmeztetések: Figyelem

A figyelmeztető mondatok:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: a kiürült csomagolás háztartási hulladékként kezelendő.
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ / orvoshoz.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: lemosás bő vízzel.

2.3. Egyéb veszélyek.

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

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

Nem rá vonatkozó információ.

3.2. Keverékek.

Tartalom:

Azonosítás.	Konc. %.	Osztályozás 1272/2008 (CLP).
Butylhydroxytoluol CAS. 128-37-0 EK. 204-881-4 INDEX. - Nyilv. sz. 01-2119480433-40	30 - 50	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
Prallethrin TG >92% CAS. 23031-36-9 EK. 245-387-9 INDEX. 607-431-00-9	10 - 13,16	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=100
Sudan* Blue 670 CAS. - EK. 241-379-4	1 - 5	Aquatic Chronic 4 H413

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szűnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)**

INDEX. -

Megjegyzés: A range felső értéke kizárva.

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

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

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal hívunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívunk orvost.

LENYELÉS: Azonnal hívunk orvost. Ne hánytassuk. Semmi olyat ne adjunk be, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

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

A tartalmazott anyagok által okozott tünetekről és mellékhatásokról, lásd a 11. pontot.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése.

Nem állnak rendelkezésre információk.

5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések.**5.1. Oltóanyag.****MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK**

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN**

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat.

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szúnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)**

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradványának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások.**

Vízzel permetezzük a terméket, amennyiben nincsenek ellenjavallatok, hogy elkerüljük a porképződést. Kerüljük a gőzök/ködök/gázok belélegzését. A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések.

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai.

Szikramentes eszközökkel gyűjtsük össze a kiszóródott anyagot, és helyezzük tartályokba az újra felhasználás vagy a hulladékeltávolítás céljából. Vízsugárral távolítsuk el a maradékot, ha nincsenek ellenjavallatok.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A 7. pont tartályainak az anyagát illetően győződjünk meg róla, hogy nem áll-e fenn esetleges inkompatibilitás. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra.

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás.**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések.**

Csak akkor nyúljunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben. Munka közben alatt ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt.

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szúnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)****7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).**

Nem állnak rendelkezésre információk.

8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem.**8.1. Ellenőrzési paraméterek.**

Nem állnak rendelkezésre információk.

8.2. Az expozíció ellenőrzése.

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légherszívó berendezéssel.

KEZEK VÉDELME

Ha a termékkel való érintkezés előre láthatóan hosszú ideig tart, ajánlatos a kezét nyomásellenálló munkakesztyűvel védeni (MSZ EN 374).

A munkakesztyű anyagának végleges megválasztásához a termék felhasználási folyamatát és a belőle származó esetleges további termékeket is figyelembe kell venni. Valamint emlékeztetünk arra, hogy a latexből készült kesztyű érzékenységet okozhat.

BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és I. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Nem szükséges, hacsak a vegyi kockázatértékelésben másképp nem rendelkeznek.

A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ KONTROLLJAI.

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok.**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.**

Fizikai állapot	cellulózra felvitt folyadék elegy
Szín	kék
Szag	jellegetes
Szagküszöbérték.	Nem áll rendelkezésre.
pH-érték.	non appl.
Olvaspont / fagyáspont.	Nem áll rendelkezésre.
Kezdeti forráspont.	Nem alkalmazható.
Forrásponttartomány.	Nem áll rendelkezésre.
Lobbanáspont.	Nem alkalmazható.
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre.

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szűnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)**

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre.
Felső gyulladási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Felső gyulladási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Alsó robbanási határ.	Nem áll rendelkezésre.
Felső robbanási határ.	Nem áll rendelkezésre.
Gőznyomás.	Nem áll rendelkezésre.
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre.
Relatív sűrűség.	0,920 Kg/l
Oldékonyság	nem oldódó
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre.
Öngyulladási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Bomlási hőmérséklet.	Nem áll rendelkezésre.
Viszkózitás	non appl.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre.

9.2. Egyéb információk.

Száranyag-tartalom.	44,27 %
VOC (Az EK/2010/75) :	0
VOC (illékony szén) :	0

10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség.**10.1. Reakciókészség.**

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

10.2. Kémiai stabilitás.

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények.

Nincsen. Tartsuk magunkat mindazonáltal a vegyi termékekkel szemben alkalmazott szokásos óvintézkedésekhez.

10.5. Nem összeférhető anyagok.

Nem állnak rendelkezésre információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek.

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szűnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)**

Nem állnak rendelkezésre információk.

11 SZAKASZ. Toxikológiai információk.

Nem ismertek a termék expozíciójának tulajdonítható egészség-károsodás esetei. Mindenesetre ajánlatos a normál ipari higiéniai előírások betartása. A termék különösen érzékeny személyeknél belélegezve és/vagy a szembe jutva és/vagy a bőrön és/vagy a szájon át a szervezetbe jutva enyhe egészségkárosodást okozhat.

Studi effettuati sempre sul prodotto analogo “

Etoc 10 mat concentrate:

- LC50 inalatoria ratto: > 5.33 mg/L (FFT-0232, Sumitomo study n. 156/184, 2000).
- LD50 orale ratto:> 5000 mg/kg (M) (FFT-0150, Sumitomo study 2520).
- LD50 orale ratto: 3500-5000 mg/kg (F) (FFT-0151, Sumitomo study 2521).
- Irritazione cutanea coniglio: debolmente irritante (FFT-0146, Sumitomo study n. 2445).
- Irritazione oculare coniglio: non irritante (FFT-0146, Sumitomo study n. 2445).
- Sensibilizzazione cutanea cavia: non sensibilizzante (FFT-0148, Sumitomo study n. 2446).

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Sudan* Blue 670

- LD50 (Szájon át).> 6400 mg/kg rat
- LD50 (Bőrön át).> 2000 mg/kg rabbit
- LC50 (Belélegzés).> 4 mg/l/1h

Butylhydroxytoluol

- LD50 (Szájon át).> 2000 mg/kg rat
- LD50 (Bőrön át).> 2000 mg/kg rat

Prallethrin TG >92%

- LD50 (Szájon át).417 mg/kg rat
- LC50 (Belélegzés).0,658 mg/l/4h (dust/mist) rat

12 SZAKASZ. Ökológiai információk.

A termék akkor minősül veszélyes a környezetre, és nagyon mérgező a vízi szervezetekre, ami hosszú távon károsítja a környezetet.

12.1. Toxicitás.

Sudan* Blue 670

EC50 - Rákok Esetén. > 100 mg/l/48h Daphnia magna

Butylhydroxytoluol

- LC50 - Halak Esetén. 0,464 mg/l/96h
- EC50 - Rákok Esetén. 0,84 mg/l/48h Daphnia
- Krónikus NOEC halak esetén. 0,053 mg/l
- Krónikus NOEC rákok esetén. 0,061 mg/l

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szúnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)**

Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén. 0,363 mg/l

Prallethrin TG >92%

LC50 - Halak Esetén. 0,012 mg/l/96h Onchorhynchus mykiss (Rainbow trout)

EC50 - Rákok Esetén. 0,0062 mg/l/48h Daphnia magna

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság.

Sudan* Blue 670

Biológiailag NEM gyorsan lebontható.

Prallethrin TG >92%

Biológiailag NEM gyorsan lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.4. A talajban való mobilitás.

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei.

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

12.6. Egyéb káros hatások.

Nem állnak rendelkezésre információk.

13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok.**13.1. Hulladékkezelési módszerek.**

Termék megsemmisítése:

Termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek. Hulladék azonosító kód: 16 03 05*

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kezelendő háztartási hulladékként. Hulladék azonosító kód: 20 01 01 (papír)

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szúnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)****14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk.****14.1. UN-szám.**ADR / RID, IMDG, 3077
IATA:**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés.**

ADR / RID:	ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylhydroxytolu ol; Prallethrin TG >92%)
IMDG:	ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylhydroxytolu ol; Prallethrin TG >92%)
IATA:	ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Butylhydroxytolu ol; Prallethrin TG >92%)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok).

ADR / RID:	Osztály: 9	Címke: 9
IMDG:	Osztály: 9	Címke: 9
IATA:	Osztály: 9	Címke: 9

**14.4. Csomagolási csoport.**ADR / RID, IMDG, III
IATA:**14.5. Környezeti veszélyek.**

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szúnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)**

ADR / RID: Environmentally Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: Environmentally Hazardous.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések.**

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Limited Quantities: 5 kg

Alagút korlátozás kódja: (E)

IMDG: Különleges rendelkezések: -
EMS: F-A, S-F

Limited Quantities: 5 kg

IATA: Cargo:

Korlátozott mennyiség: 400 Kg

Csomagolási utasítás: 956

Pass.:

Korlátozott mennyiség: 400 Kg

Csomagolási utasítás: 956

Különleges utasítások.

A97, A158, A179, A197

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

Nem rá vonatkozó információ.

15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk.**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.**Seveso kategória.

9i

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint.

Nincs.

A Candidate List (REACH 59. cikk)-ben szereplő anyagok.

Nincs.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet).

Nincs.

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet.

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szúnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)**

Nincs.

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs.

Egészségügyi ellenőrzés.

Nem állnak rendelkezésre információk.

528/2012/EK rendelet szerint a termék biocidnak minősül. Engedélyszáma: JKF/17949-4/2016

Hatóanyaga: 12mg pralletrin / lap

15.2. Kémiai biztonsági értékelés.

A keverékre és a tartalmazott anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16 SZAKASZ. Egyéb információk.

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

Acute Tox. 3	Akut toxicitás, kategória 3
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 4	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 4
H331	Belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám

**Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint****VAPE Invisible Szúnyogirtó lap
(Vape elektromos párologtató készülékhez)**

- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EU) rendelete (REACH)
 2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EU) rendelete (CLP)
 3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)
 4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete
 5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
 6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
 7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
 8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
 9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - ECHA Agency honlap

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapon feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.