

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Madex®

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25.

oldal 1 / 8

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

1.1 Termékazonosító:	Madex® Egyéb azonosítók: Madex 3	
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:	Biológiai rovarirtószer, ellenjavallat felhasználás: nem meghatározott.	
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Gyártó: Andermatt Biocontrol AG Stahlermatten 6 6146 Grossdietwil Tel: +41(0)629175125 E-mail: contact@biocontrol.ch	Forgalmazó: Biocont Magyarország Kft. 6000 Kecskemét, Vértess u. 7. E-mail: info@biocont.hu Telefon/Fax: +36 76 320-645
1.4 Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2. Díjmentesen hívható zöld telefonszám: +36 80 20 11 99 (éjjel-nappal)	

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:
Nem veszélyes

2.2. Címkézési elemek:

P405 Elzárva tárolandó.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

EUH208 Cydia pomonella Granulovirus-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek:

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek:

Megnevezés/ REACH reg. szám	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
Cydia pomonella Granulovirus				Nem veszélyes.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyünk stabil oldalfekvésbe. Ne adjunk semmit a szájába. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén kerüljük el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.
A szennyezett vagy átitatódott ruhát azonnal vegyük le. Ha mérgezés fordul elő, forduljunk orvoshoz vagy Toxikológiai Központoz.

Belélegzést követő en: Expozíció csak forró termék belélegzése esetén fordulhat elő. A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba, félülő pozícióba és lazítsuk meg a ruházatát. Légzési nehézség esetén adjunk oxigént vagy alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Forduljunk orvoshoz. Tüneti kezelés javasolt.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Madex®

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 2 / 8

Lenyelést követően: Jellegzetes tünetek és hatások nem ismertek.

Bőrrel való érintkezést követően: A szennyezett ruházatot távolítsuk el. Amennyiben irritáció lép fel, forduljunk orvoshoz. A ruhát mossuk ki újra használat előtt. Az érintett bőrfelületet mossuk meg azonnal bő vízzel.

Szembe kerülést követően: Öblítsük ki a szemet alaposan, bő folyóvízzel, a szemhéját a szemgolyótól emeljük kifelé, hogy a szer onnan is kimosódjon. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Javaslat kezelő orvosnak: Tüneti kezelés szükséges.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások Jellegzetes tünetek és hatások nem ismertek.

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

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag A megfelelő oltóanyag: vízpermet, alkoholálló hab, szén-dioxid (CO₂), száraz oltópor. Az alkalmatlan oltóanyag: vízszugár, hab.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek A gőzök köhögést okoznak. Exoterm polimerizáció veszélye fennállhat túlzott magas hőmérséklet esetén (>200 °C). Aklorein képződése lehetséges 280 °C felett.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat Kerüljük az oxidálószerrel való érintkezést. A zárt tartályok vízzel hűtendők!

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Nem sürgősségi ellátók számára:

Viseljünk védőruhát, vegyszerálló kesztyűt és csizmát. Nem szabad belelegezni. Vészhelyzeti elhárítások: Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

Sürgősségi ellátók számára:

Biztosítsunk megfelelő szellőztetést. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövet:

Megfelelő: Nem ismert.

Nem megfelelő: Nem ismert.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornában történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai A kiömlött terméket itassuk fel nedvességet megkötő anyaggal (pl. fűrészpor, tőzeg, kémiai megkötő), majd az összegyűjtött hulladékot helyezzük zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba.

Használjunk egy nedves ruhát a padló és egyéb tárgyak tisztításához a szennyezett adszorbens eltávolítása után, majd helyezzük ezt is lezárható tartályba.

6.4 Hivatkozás szakaszokra más A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Madex®

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25.

oldal 3 / 8

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonsági intézkedések:

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való közvetlen érintkezést. Rendeltetésszerűen használjuk.

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket be kell tartani.

A tűz megakadályozására tett intézkedések:

Nem meghatározott.

Az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására tett intézkedések:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről és elszívásról.

A környezet védelme érdekében tett intézkedések:

Lásd 6.2 szakaszt.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

A munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás tilos.

A használatot követően

mosson kezet. A szennyezett ruházatban és védőeszközben az étkezésre szolgáló területekre belépni tilos.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A terméket csak az eredeti csomagolásban szabad tárolni. Hűtőszekrényben (<5 °C) két évig tárolható. -18 °C-on, több éven át történő tárolást követően a termék aktivitása nem változott.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Biológiai rovarirtó szer.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

Nincs.

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

PNEC:

Kémiai azonosító(k)				
	STP	Nem ismert	édesvízi	Nem ismert
	szárazföld	Nem ismert	sósvízi	Nem ismert
	időszakos	Nem ismert	édesvízi üledék	Nem ismert
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	Nem ismert

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket be kell tartani.

8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Nincs különleges előírás.

EU szabvány: EN 141

Kézvédelem:

Használjunk vegyszerálló kesztyűt.

EU szabvány: EN 374

EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt (vegyszereknek ellenálló) ajánlott viselni. A termékkel történő hosszabb és ismételt érintkezésnél, figyelembe kell venni, hogy a kesztyű átázási ideje a gyakorlatban jóval rövidebb lehet, mint az EN 374 szabványnál megadott idő.

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Madex®

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 4 / 8

	<p>A védőkesztyű alkalmasságát minden esetben az adott munkahelynek megfelelően kell vizsgálni. (pl mechanikai és hő igénybevételét, a termék kompatibilitását, antisztatikus hatását, stb.) Az első kopásra utaló jelnél a védőkesztyűt azonnal le kell cserélni. A kesztyű gyártójának utasításait és a mindenkori szabályzatok alapján meghatározottakat minden esetben be kell tartani. Javasoljuk, hogy az üzemi használatot érintően egyeztessen kézápolási tervet együttműködve a kesztyűgyártókkal, illetve a szakszervezetekkel.</p>
Szemvédelem:	Nincs különleges előírás. EU szabvány: EN166
Testvédelem:	Hosszú ujjú védőruha és gumicsizma viselése ajánlott. EU szabvány: EN 344
Egyéb információ:	Termikus veszélyek: Nincs különleges előírás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:	<p>Külső jellemzők: folyadék (20 °C) Szín: szürkésbarna Szag: jellegzetes Szagküszöbérték: nem meghatározott pH-érték: 6-7 Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott, (-18 °C-on nem fagy meg) Kezdeti forráspont,forrásponttartomány: 103-290 °C Lobbanáspont: nem meghatározott, (101 °C-ig) Párolgási sebesség: nem meghatározott Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): nem gyúlékony Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem gyúlékony Gőznyomás: nem meghatározott Gőzsűrűség: nem meghatározott Relatív sűrűség: 1,16 g/ml Oldékonyság (oldékonyságok): vízben oldódik Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: nem meghatározott Öngyulladási hőmérséklet: nem meghatározott Bomlási hőmérséklet: >200 °C Viszkozitás: 1200 mPas Rohbanásveszélyes tulajdonságok: nem robbanékony Oxidáló tulajdonságok: nem oxidáló</p>
9.2. Egyéb információk:	Nem ismert.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség:	Nem reaktív.
10.2 Kémiai stabilitás:	Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nem bomlik.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Nem ismert.
10.4 Kerülendő körülmények:	200 °C feletti hőmérsékleten: polimerizáció, bomlás.
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Tartsuk távol oxidálószerektől.
10.6 bomlástermékek:	Veszélyes Akrolein (> 280 °C).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás		
LD50 szájon át	5 × 10 ⁷ granulátum /ttkg (AcNPV), nincs káros hatás	patkány
LD50 bőrön át	Nem ismert	nyúl
LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Madex®

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 5 / 8

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyúl: 0,5 ml/állat ($2,2 \times 10^{13}$ szemcse *Cydia pomonella* Granulovirus -almamoly granulovirus/l), 4 órán át, nincs káros hatás.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:
Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció: Csírasejt-
mutagenitás: Rákkeltő hatás:

Nyúl: 0,1 ml/szem ($2,2 \times 10^{13}$ szemcse *Cydia pomonella* Granulovirus /l) 24 órán át, nem irritáló.
Tengeri malac (belégzéssel): 35 mg *Cydia pomonella* Granulovirus (7×10^8 granulátum)/m³, 15 percig, nincs káros hatás.

Reprodukciós toxicitás:
Egyetlen expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT):
Ismétlődő expozíció utáni
célszervi toxicitás (STOT):
Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Akut toxicitás:

Akut toxicitás		Faj	törzs
LC50/ 96h	>100 mg/l (=2,0×10 ⁹ CpGV/l)	Oncorhynchus mykiss	hal
LC50/ 48h	>100 mg/l (=2,0×10 ⁹ CpGV/l)	Daphnia magna	rák
EC50/ 72h	>100 mg/l (=2,0×10 ⁹ CpGV/l)	Scenedesmus subspicatus	alga
EC50/ 7 nap	>100 mg/l (=3,1×10 ⁹ CpGV/l)	Lemna gibba	vízi növények

Krónikus (hosszú távú) toxicitás-halak, rákok, algák, vízi növények: nem meghatározott.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

és A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biobonthatóság	
	BOI5	Nem ismert	Koncentráció	Nem ismert
	KOI	Nem ismert	Időtartam	Nem ismert
	BOI5/KOI	Nem ismert	% biobonthatóság	Nem ismert
			g	

Abiotikus lebomlás: pH

Fizikai- és fotokémiai elimináció: UV fény

Biológiai lebomlás: talaj mikroflóra

12.3 Bioakkumulációs képesség

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
	BCF	Nem meghatározott
	log Pow	Nem meghatározott
	képesség	Nem ismert

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Madex®

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 6 / 8

12.4 Talajban való mobilitás A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyság	
	Koc	Nem ismert	Henry	Nem ismert
	Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert
	Felületi feszültség	Nem meghatározott	Nedves föld	Nem ismert

Ismert vagy előre látható eloszlás a környezeti elemekben:

Cydia pomonella Granulovirus fennáll a talajban viszonylag hosszú ideig, rögzített állapotban, és nem halmozódik fel.

Adszorpció/deszorpció: nem meghatározott.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek Hulladékkezelésre vonatkozó információk:

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása:

Használjunk nyomóöblítő készülékeket vagy háromszor öblítsük ki vízzel, hogy jelentéktelen szintre csökkentsük a termék maradványok mennyiségét a tartályban. Ne dobjuk a terméket vagy tartályokat tavakba, folyókba vagy árkokba. Ne használjuk fel újra a tartályokat más célra. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi előírásoknak megfelelően. Újrahasznosítás előtt a tartályokat ki kell tisztítani.

A termék használata során keletkezett hulladékot meg kell semmisíteni a helyszínen, vagy egy engedéllyel rendelkező hulladéklerakó telephelyen. Ürítsük ki a permetezőt a felhasználás helyszínén permetezéssel, egy viszonylag kármentes területen, ne permetezzük a termésre. Szennyezett csomagolás: Hatósági engedéllyel rendelkező hulladéklerakóban kell elhelyezni.

Egyéb ártalmatlanítási javaslatok:

Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése. Bizonytalanság esetén konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében.

Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján:

A regionális, országos és európai jogszabályokkal összhangban lévő, megfelelő hulladékkezelési módszerekkel és azoknak a helyi feltételekhez való igazításával kapcsolatos végső döntésért a hulladékkezelő a felelős.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID- közúti/vasúti	ADN-Folyami	IMDG-Tengeri	IATA légi
14.1. UN-szám	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok);	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.4. Csomagolási csoport	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.	Nem veszélyes áru.
14.5. Környezeti veszélyek;	Nem veszélyes áru.			
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések;	Nem veszélyes áru.			
14.7. A MARPOL II.	Nem alkalmazható.			

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Madex®

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 7 / 8

melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás;

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1272/2008/EK rendelet 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

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

A BIZOTTSÁG 547/2011/EU RENDELETE (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról (EGT-vonatkozású szöveg)

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről,

valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Ezek az információk csak a fent említett termékre vonatkoznak, és nem érvényesek más termékkel történő felhasználásra vagy egyéb eljárásra. Ezek az információk jelenlegi legjobb tudásunk szerint pontosak és teljesek, jó hiszeműen készültek, de garanciát nem szolgáltatunk. A felhasználó saját felelőssége marad, hogy meggyőződjön arról, hogy helytállóak-e az információk a termék speciális célú felhasználási körülményei esetén.

Az adatlapban használt rövidítések:

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI

MEGÁLLAPODÁS RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;

ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)

IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)

CAS - Chemical Abstract Service

BEM – Biológiai expozíciós mutatók

DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.

PNEC - Becsült hatásmentes koncentráció

PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

UVCB anyagok - Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai anyag

ÁK – általános koncentráció

CK - csúcskoncentráció

VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve

LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.

LOEC - (Lowest Observed Effects Concentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 -

Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O₂ mennyiségét jelenti.

A víz szennyezettségének mérőszáma.

NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.

BCF - Biokoncentrációs faktor

log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Madex®

Elkészítés időpontja: 2017.03.14

Verzió szám: 1.1.-HU

Felülvizsgálat: 2018.06.25. oldal 8 / 8

Felülvizsgálat:

2017.03.14.: Verzió 1.0-HU: A magyar adatlap kibocsátása

2018.06.25.: Verzió 1.1.-HU: Címváltozás