

BIZTONSÁGI ADATLAP

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU rendeletével összhangban

Felülvizsgálat dátuma: 2015. 07. 15.

Verzió: 5.0

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: Olajos Rézkén vizes szuszpo-emulzió (SE)

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

- lemosó permetezőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

AGROTERM Kft.

Cím: 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29

Telefon: +36 88 455-069

Telefon/Fax: + 36 88 455-118

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: agroterm@agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06 1 1476 6464 (800-1630)

Zöld szám: 06/80-20-1199

Fax: 06 1 476 1138

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

GHS piktogram:



GH S09



GH S07

Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H315 Bőrirritáló hatású

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

2.2. Címkézési elemek

Emberre, állatra, környezetre való veszélyesség, a biztonságos felhasználás előírásai:



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondat):

H315 Bőrirritáló hatású

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (P-mondat):

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

Különleges S-mondatok:

- SP1 **A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)**
- SPe 3 **A vízi szervezetek védelme érdekében felszíni vizektől 50 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!**

Egyéb környezetvédelmi előírások:

Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

Vízi szervezetekre való veszélyesség: **kifejezetten veszélyes**

Méhveszélyesség: **nem jelölésköteles**

Tűzveszélyességi besorolás: **nem jelölésköteles**

A készítmény p.o. LD₅₀ értéke (patkányon): **2860 mg/ttkg.**

kultúra	dózis		víz		károsító	kezelések maximális száma	a kezelések közötti min. időtartam	utolsó kezelés fenostádiuma
	%	l / ha	l / ha	l / m ²				
alma, körte, birs, naspolya	3-4	3-4 dl	1000-1500	10-15	baktériumos és gombás eredetű betegségek, levéltetvek, atkák, pajzstetvek (gyérítés)	2	10 nap	rügypattanás (BBCH 07)
szőlő (bor-, csemege)	4	4 dl	800-1500	8-15				
csonthéjasok (őszibarack, nektarin, kajszli, mandula, meggy,	3	3 dl	800-1500	8-15				

cseresznye, szilva)							
bogyósok (málna, szeder, köszméte, piros és fekete ribiszke, josta)	3	3 dl	700-1500	7-15			
díszfák, díszcserjék	3	3 dl	700-1500	7-15			

A készítményt felhasználás előtt fel kell rázni!

Előírt növényvédelmi technológia: A készítménnyel adott kultúrákban, nyugalmi időszakban (legkésőbb rügypattanáskor), 1-2 alkalommal célszerű védekezni, lemosással, permetezéssel. A permetlé mennyiségét a lombfelület nagyságától, valamint az alkalmazott géptípustól függően kell megválasztani. Légi kijuttatás: nem engedélyezett.

Munkaegészségügyi óvórendszabályok: Egyéni védőfelszerelés előkészítőknél: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőlábbeli, védőszemüveg vagy permetező arcvédő; kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, védőszemüveg, FFP3SL szelepes szűrő félárlarc, védőlábbeli.

Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: rézmergezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Terápia: tüneti-megfigyelő kezelés.

Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes.

Méhekre való veszélyesség: toxicitás és kockázat alapján nem jelölésköteles.

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölés köteles, „E” tűzveszélyességi osztály.

A készítmény p.o. LD50 értéke (patkányon): 2860 mg/kg.

Várakozási idők: Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élmezés-egészségügyi várakozási idő: valamennyi engedélyezett kultúrában az előírás szerinti felhasználás esetén korlátozás nem szükséges.

Csomagolási hulladékok kezelésére vonatkozó információk: A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására, a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

Engedélyszám: 12306/2002. FVM.; 02.5/234/1/2010. MgSzHK; 04.2/6154-1/2012 NÉBIH

Eltarthatóság: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes helyen, szabályos növényvédő szer raktárban a gyártási időtől számítva 3 év.

A készítmény gyártója és az engedély tulajdonosa: Agroterm Kft.

2.3. Egyéb veszélyek

- PBT - vPvB

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

- a termék keveréknek minősül

3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok	CAS	EINECS (EEC)
kén	7704-34-9	231-772-6
rézoxiklorid	1332-40-7	215-57-29
paraffinolaj	8042-47-5, 72623-86-0	232-455-8

Információk az összetevőkre

Veszélyes anyagok	%	67/548/EGK szerinti besorolás		1272/2008 szerinti besorolás	
kén	18,0	Xi	R 38	Bőrirritáció 2	H 315 Figyelem, GHS 07
rézoxiklorid	12,9	N, X _n	R 20, R 50, R 53	Akut toxicitás 4 Bőrmarás 1B vízi akut 1	H302, H332, H314, H400
paraffinolaj	36,0	N	R 50/53	Vízi akut 1, Vízi krónikus 1	H400 H410

Kén: B9irritáló hatású: Skin Irrit. 2 (H315). Xi, R38 B9irritáló hatású.

CAS szám: 7704-34-9
EINECS szám: 231-722-6
Index szám: 016-094-00-1
Regisztrációs szám: 01-2119487295-27-XXXX

COC: Réz-oxiklorid Tech
CAS-szám: 1332-65-6
EINECS-szám: 215-572-9
REACH regisztrációs szám: Kizárólag növényvédő szerekben való felhasználásra gyártott vagy behozott, az 1907/2006/EK, 15. cikknek megfelelően regisztrálnak tekintett hatóanyag,
1272/2008/EK rendelet szerint: Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410
1907/2006/EK szerint: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély
R mondatok: 20/22-50/53
EUH401

Paraffinolaj (Fluid genera 9?)
Aspirációs veszély: 1. kategória - H304
Xn – Ártalmas
Osztályozás:
Xn; R65

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés: Irritálhatja a légutakat, köhögés, orrfolyás esetleg légzési nehézségek
Bőr: Bőrfelület vörösödése, túlérzékenységet okozhat
Szem: Enyhén irritálhatja a szem kötőhártyáját, vörösödést okozhat
Lenyelés: Fájdalom a szájbán, hányinger, hányás, hasmenés

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

Belégzés: Friss levegő, szükség szerint légzéstámogatás, orvosi segítség.
Bőr: A szennyeződött ruházat eltávolítása. Azonnal bő szappanos vízzel lemosni az érintett bőr felületet.
Szem: Azonnal bő vízzel öblíteni (min. 15 perc), a szemhéjakat felemelve. Szükség szerint szakorvosi ellátás.
Lenyelés: Langyos, enyhén sós aktívszéntartalmú és tojásfehérjét tartalmazó 1-2 pohárnyi víz itatása. Hánytatás garatingerléssel. Alkohol tartalmú anyagok adása tilos! Azonnali szakorvosi ellátás szükséges.

A sérültet friss levegőre kell vinni, ne hagyjuk lehűlni. Eszméletvesztés veszélye esetén stabil oldalfekvésbe kell elhelyezni, és így szállítani.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Utasítások az orvos számára:

- Rézmérgezés a kapillárisokat károsítja, hemolízist, vese-, májkárosodást okoz. Helyileg izgató hatás. Tüneti, -megfigyelő kezelés

Különleges ajánlások:

- Lenyeléskor: Tojásfehérjét tartalmazó 1 - 2 pohárnyi víz itatása, gyomormosás (helyi felmaródás miatt óvatosan), 2 evőkanál Pulv. Carbo medicianist tartalmazó 300 ml 10 %-os magnéziumszulfátot juttatni a gyomorba. 10 - 20 ml kalcium-dinátrium-etilén-diamin-tetraacetát (EDTA) adandó iv.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- Poroltó, szénsav, alkohol-álló hab

Az alkalmatlan oltóanyag:

Olajos Rézkén

- Nincs adat

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Bomlástermékei toxikusak és/vagy izgatóak: SO₂; S; Cl⁻; CO; CO₂;
- A szennyezett oltóanyag ne szivároгjon talajba, élővizekbe.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Zárt védőruha, sűrített-levegős légzésvédő

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. *Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében*

- A veszélykörzetben védőfelszerelést kell használni.
- A nem érintett személyek eltávolítása.
- Hatóságokat értesíteni.

Személyi védőfelszerelés

- Zárt munkaruha, arc/szemvédő, védőkesztyű, lábbeli, légzőkészülék (tűz esetén)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Meg kell akadályozni, hogy vizekbe, vízfolyásokba, tározókba kerüljön!

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A kiömlött anyagot gáttal körülvenni, inert anyaggal fedni, zárt edényzetbe gyűjteni.
- Zárt tereket kiszellőztetni.
- Az összegyűjtött anyagot arra alkalmas vegyi hulladékégetőbe szállítani, megsemmisítésre.
- A helyszínt bő vízzel felmosni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd 4, 5 és 8 szakasz

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását.
- Kerüljük permetének, gőzének belélegzését.
- Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos!
- Az anyag hatásának kitett munkaterületen elszívásról, megfelelő szellőzésről gondoskodni kell, emellett személyes védőeszközök használata ajánlott.
- Ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben; a munkagépek környezetét tartsuk tisztán.
- Növényvédő szerekre vonatkozó kezelési előírásokat is vegyük figyelembe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Raktárhelyiségre vonatkozó követelmények

- Száraz, fagymentes, max. 35 °C -ig, jól szellőztetett helyen.

Tárolóedényekre vonatkozó követelmények

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.

Anyagok együttes tárolására vonatkozó utasítások

- Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információk

- Eredeti, zárt csomagolásban tárolni.
- Tartsuk be a növényvédő szerekre vonatkozó országos előírásokat.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Növényvédő szer

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: AK,
megengedett csúszkoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az AK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az AK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük), jelölése: CK,
maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18-62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) $\leq 1:10^5/\text{év}$ (10 mikrorizikó/év).

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³	jellemző tulajdonság			
olaj (ásványi) köd					5	rákkeltő			
réz és vegyületei (Cu-re számítva)	Cu	7440-50-8	1	4		Az egyes anyagok csúszkoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján			
						Kategória	értéke (CK)	időtartam	műszakonkénti gyakoriság
						II.1: felezési idő < 2 óra	4 x ÁK	15 min	4
réz, füst	Cu	7440-50-8	0,1	0,4		Az egyes anyagok csúszkoncentráció szerinti besorolása jellemző tulajdonságaik alapján			
						Kategória	értéke (CK)	időtartam	műszakonkénti gyakoriság
						II.1: felezési idő < 2 óra	4 x ÁK	15 min	4

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légutak	FFP3SL szelepes szűrő félálarc
Kéz	védőkesztyű
Szem	védőszemüveg / védőálarc
Bőr	zárt védőruha / lábbeli
Test	zárt védőruha
Láb	védőbakancs/csizma

Általános védelmi és higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni, dohányozni TILOS!
- A munka megszakítása/befejezés esetén alapos mosakodás szükséges (tus, fürdő, hajmosás). Ruhaváltás.
- Védőeszközöket is tisztítani kell.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:	
Fizikai állapot:	folyadék
Szín:	halványzöld
Szag:	enyhe ásványolaj szagú
pH:	7-8 (1%-os oldat)
Forráspont/forrási tartomány:	nincs adat
Gyulladáspont:	nincs adat

Olajos Rézkén

Gyúlékonyság:	öngyulladásra nem hajlamos, E tűzveszélyességi osztály-nem jelölésköteles
Robbanási tulajdonságok:	nincs adat
Oxidálási tulajdonságok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1145-1200 kg/m ³
Oldhatóság:	vízben: nem oldható
Megoszlási együttható: n-oktanol/víz:	nincs adat
Viszkozitás:	800-1200 mP
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

- Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Normál körülmények közt stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények közt stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Normál körülmények közt stabil.

10.4. Kerülendő körülmények

- Fagy, erős bázisok, peroxidok, hőhatás. gyújtóforrások

10.5. Nem összeférhető anyagok

- peroxidok, oxidálószeres

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

- **Lenyelés / patkány LD₅₀** 2860 mg/kg testtömeg

bőrkorrózió/bőrirritáció

- Bőr: enyhén irritatív

súlyos szemkárosodás/szemirritáció

- Szem: enyhén irritatív

légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

- Légutak: a felső légutakat irritálhatja

csírasejt-mutagenitás

- nincs adat

rákkeltő hatás

- nincs adat

reprodukciós toxicitás

- nincs adat

egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- nincs adat

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

- nincs adat

aspirációs veszély

- nincs adat

Egyéb toxikológiai hatások

- Méhekre károsodást nem okozhat (Méhekre nem veszélyes)
- A humán mérgezés a rézmérgezés tüneteivel rendelkezik.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

- 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

- PBT- és vPvB értékelés nem készült

12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

- Az anyag elégethető utóégetővel és gáztisztító berendezéssel ellátott vegyi égető kemencében.
- EWC kód:150110
- A növényvédőszerrel szennyezett csomagolóeszközök visszagyűjtését a CSEBER Non-Profit Közhasznú Kft végzi. Gyűjtőhelyek listája a következő linken megtalálható: <http://www.cseber.hu/gyh.php>
- lásd: 103/2003. (IX. 11.) FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám:

3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M..N.N. (réz-oxiklorid, kén, paraffinolaj) 9, III,

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

III

14.4. Csomagolási csoport:

9

14.5. Környezeti veszélyek:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

nincs adat

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

43/2010. (IV.23.) FVM rendelet a növényvédelmi tevékenységről

8/2007. FVM rendelet az egyes növényvédő szerek forgalmazásával, illetve felhasználásával kapcsolatban külföldön szerzett szakmai gyakorlaton alapuló képzés elismerésének részletes szabályairól

103/2003. FVM rendelet a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladékok kezeléséről

44/2005. FVM-GKM-KvVM együttes rendelet a mező- és erdőgazdasági légi munkavégzésről

66/2010. (V. 12.) FVM rendelet a növényi és állati eredetű élelmiszerekben és takarmányokban, illetve azok felületén található megengedett növényvédőszer-maradékok határértékéről, valamint ezek hatósági ellenőrzéséről

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- nincs adat

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3.-as pontban közölt veszélyességi adatok jelentése:

Kén :

X_i, irritatív

R 38 Bőrizgató hatású.



H 315 Bőrirritáló hatású.

Rézoxiklorid/réz(II)kloridoxihidrát:

X_n, ártalmas

N, környezeti veszély

R 20 Belélegezve ártalmas.

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R 53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.



H 302 Lenyelve ártalmas.

H 332 Belélegezve ártalmas.

H 314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



Paraffinolaj:

N, környezeti veszély

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



A biztonsági adatlapban használt rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas

CAS szám: Vegyianyag Nyilvantartasi Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám

EINECS szám: Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele

EWC kód: Europai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza

GHS(CLP): Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)

LD₅₀: 50 % halozasi ratahoz tartozo koncentracio

REACH: Vegyi Anyagok Regisztracioja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa

EC₅₀: Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.

ErC₅₀: EC₅₀ a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva

LC₅₀: Halálos koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

ppm: Segítségével az anyagok nagyon híg koncentrációi adhatók meg. Egy ppm egyenértékű 1 liter vízben 1 milligramm anyaggal (mg/l), vagy 1 kilogramm földben 1 milligramm anyaggal (mg/kg).

ÁK: megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése

- CK:** megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)
- MK:** maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18-62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) $\leq 1:10^5/\text{év}$ (10 mikrorizikó/év).

Biztonsági adatlap vége

Változás:
2.2 pont
16. szakasz

Újraosztályozás javaslatunk:

RÉGI: Xi, irritatív R 38 Bőrizgató hatású	ÚJ: Bőrirritáció 2. H315 Bőrirritáló hatású.
N, környezeti veszély R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.	Vízi akut 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Vízi krónikus 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

VESZÉLY



P 280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P264 A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

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

P321 Szakellátás (lásd ... a címkén).

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.