



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
NORDOX 75 WG

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Gomba- és baktériumölő szer ipari felhasználásra. Mezőgazdasági felhasználású növényvédő szer.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Adama Hungary Zrt.
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47/49.
Tel: (36) 1 439 2000

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István
E-mail: istvan.petroczy@adama.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Acute toxicity 4 – H302
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Réz(I)-oxid
Hatóanyag tartalom: Réz(I)-oxid (CAS: 1317-39-1) 86,2 %



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 – A használatot követően a kezet és az arcot alaposan meg kell mosni.

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

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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



EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

SP 1 - A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést).

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

Fizikai-kémiai veszélyek:

Nem gyúlékony. Nem robbanásveszélyes.

Környezeti veszélyek:

A réz a környezetre veszélyes.

Egészségügyi veszélyek:

Réz-oxid besorolása ártalmatlan, de nem tekinthető veszélyes munkahelyi anyagnak - (Ulmann Enciklopédia, 15. kötet, 560. oldal (1978)). Ugyanúgy, mint más fémpor, belégzést követően "fém lázat" okozhat.

Bőrirritáció: nem irritáló.

Szem irritáció: nem irritáló.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Réz(I)-oxid Index: 029-002-00-X	1317-39-1	215-270-7	-	~ 86,2	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 H410
Egyéb, nem besorolt összetevők*	-	-	-	~ 13,8	-	-	-

*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Megjegyzés:

Réz porok vagy ködök (CAS-szám 7440-50-8).

Azon összetevők, amelyek nem kerültek pontosan meghatározásra, bizalmasak, vagy nem veszélyesek.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Egy pohár vízhez hozzáadott egy evőkanál konyhasó oldatával hánytassuk az érintettet.
- A rezet tartalmazó por lenyelése normál esetben hányáshoz vezet.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük a sérültet friss levegőre.
- Mesterséges lélegeztetést kell adni, ha az érintett nem lélegzik.
- Orvoshoz kell fordulni.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.



SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Forduljunk orvoshoz.

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

Ugyanúgy, mint más fémpor, belégzést követően "fém lázat" okozhat.

A tünetek nem specifikusak, de általában influenzaszerű láz, hidegrázás, hányinger, fejfájás, fáradtság, izomfájdalom, és ízületi fájdalmak jelentkeznek.

Édes vagy fém íz a szájban, amely torzítja az étel és a cigaretta ízét, valamint száraz vagy irritált torok, és ennek eredményeként rekedtség jelentkezhet.

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

Egy pohár tej csökkenti a fémláz akut tüneteit a termék lenyelését vagy belégzését követően.

5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

CO₂, poroltó vagy vízszugár.

A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A réz(I)-oxid nem-gyúlékony termék.

Tűz esetén; korlátozzuk a vízhasználatot a vízi toxicitás miatt.

Tűz esetén ismeretlen melléktermékek keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. **SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Használjunk porvédő maszkot és védőszemüveget.

Tilos a dohányzás.

A port nem szabad belélegezni, és ne kerüljön a szembe.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A terméket össze kell gyűjteni újrahasznosításra, vagy ártalmatlanítani kell egy olyan helyen, ahol a réz megtűrhető, vagy ahol szükség van rá. Ártalmatlanítsuk a leginkább megfelelő módon.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A port nem szabad belélegezni, és ne kerüljön a szembe.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk száraz, lehetőleg hűvös helyen.

Nem összeférhető anyagok: az erősen lúgos és savas termékeket el kell kerülni.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.



8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS: 7440-50-8) ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Munka közben ne együnk, igyunk, és ne dohányozzunk.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: gumikesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: nem áll rendelkezésre egyéb információ.
3. Légutak védelme: pormaszk használandó.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálási módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	piros – barna granulátum	
2. Szag:	nincs	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	7,0-8,5	szállított formában
5. Olvadáspont/fagyáspont:	1235 °C	1% oldatban
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	1800 °C-on bomlik	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat	



10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem robbanásveszélyes
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható
12. Gőzsűrűség:	nincs adat
13. Relatív sűrűség:	nincs adat
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viszkozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
9.2. <u>Egyéb információk:</u> Fajsúly: 1.62 kg/l (Br. Stand. 2955) Térfogatsűrűség: 1.57 kg/l (Br. Stand. 2955)	
10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG	
10.1. <u>Reakciókészség:</u> Nem ismert.	
10.2. <u>Kémiai stabilitás:</u> Normál körülmények között stabil.	
10.3. <u>A veszélyes reakciók lehetősége:</u> Nem ismertek.	
10.4. <u>Kerülendő körülmények:</u> Magas páratartalom.	
10.5. <u>Nem összeférhető anyagok:</u> Az erősen lúgos és savas termékeket el kell kerülni.	
10.6. <u>Veszélyes bomlástermékek:</u> Nem ismertek.	
11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK	
11.1. <u>A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:</u> Akut toxicitás: lenyelve ártalmatlan. Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait. Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.	
11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.	
11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok: Réz(II)oxid: Akut toxicitás: Orális: LD50 (patkány) 3165 mg/ttkg Dermális: > 2000 mg/kg Belégzés: LC50 > 4,84 mg/l, haláleset nem megfigyelt. Általános: A réz létfontosságú elem, és ezért a koncentrációját a szervezetben szigorúan és hatékonyan szabályozzák a homeosztatisz mechanizmusok. Potenciális akut hatások: Belélegzés: A réz-oxid alacsony / semmilyen toxicitást nem mutatott kísérleti állatokban egyéb úton történő expozíció esetén. Továbbá, a szemcseméret eloszlásról és a csekély vízben való oldhatóságból adódóan az inhalációs expozíció potenciálja alacsony.	



Bőrrel érintkezés:

Nem mutatkozott bőrirritáció a kísérleti állatokon (nyúl). Teszt irányelv: OECD 404. A réz-oxid nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló.

Szemmel érintkezés:

Mérsékelt irritáció (mosatlan) és nincs irritáció (mosott). A réz-oxid nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

Késleltetett hatások:

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló.

Krónikus hatások:

A technikai, tiszta réz-oxid besorolása ártalmas, de nem tekinthető veszélyes munkahelyi anyagnak - (Ulmann Enciklopédia, 15. kötet, 560. oldal (1978)). Ugyanúgy, mint más fémpor, belégzést követően "fém lázat" okozhat.

Mutagenitás:

A réz-szulfát in vitro bakteriális sejt reverz mutációs vizsgálat (OECD 471) negatív eredményt hozott.

Az réz-szulfát az in vivo ütemezetlen DNS-szintézis vizsgálat (OECD 486-al egyenértékű), és az egér mikronukleusz teszt (EC B.12 módszer) során is negatív eredményt adott.

A réz-oxid nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

A túlzott expozíció tünetei:

Ugyanúgy, mint más fémpor, belégzést követően "fém lázat" okozhat.

A réz-oxidot nem osztályozták akut dermális vagy inhalatív toxicitásúként.

A réz-oxid nem felel meg a STOT egyszeri expozíció besorolási kritériumoknak.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmas.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Ökotoxicitás:

Vízi toxicitás: RAC rövidtávon = 9,5 µg oldott Cu / L

A réz hatása vízi környezetben a fogadóvíz jellemzőitől függ, amely a természetes komplexációs mechanizmusok során csökkenti a toxicitást.

Az oldható rézvegyületekből származó réz-ionok krónikus toxicitását 24 - különböző táplálkozási szintet (hal, gerinctelen, alga) reprezentáló - faj 51 db NOEC/EC10 értéke alapján értékelték.

Faj specifikus NOEC értékeket számítottak az oldott szerves szén (DOC) normalizálását követően és ezt használták az SSD és HC5 értékek származtatásához. A parti vizekre jellemző 2 mg/l DOC normalizálása 5,2 µg oldott Cu/L értéket eredményezett. Az 1 értékelési faktor alkalmazása esetén az 5,2 µg oldott Cu/L alap krónikus tengeri PNEC értéket választották ki a helyi kockázatok értékeléséhez.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A bioakkumulációs kritérium nem alkalmazható az elemi fémekre.

A réz-ionok erősen kötődnek a talajhoz. A medián víz-talaj megoszlási hányados (Kp): 2120 L/kg.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.



13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

A terméket össze kell gyűjteni újrahasznosításra, vagy ártalmatlanítani kell egy olyan helyen, ahol a réz megtűrhető, vagy ahol szükség van rá.

Kerülni kell a vízbe jutást.

Ügyelni kell a hatósági előírásokra.

Hulladékjegyzék-kód - Javaslat:

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék
vagy

20 01 19* növényvédő szer

*: **veszélyes hulladék**

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:

3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Réz(I)-oxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA: 9

Veszélyt jelző szám: 90

EmS: F-A; S-F

14.4. Csomagolási csoport:

ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA: III

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. 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

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról



4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladéokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, 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, a **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: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúscsökkentés (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 01. 27. 5. verzió),

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Acute toxicity 4 – H302	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.



A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu