BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelet szerint

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **PC Oxol Extra**

1.2. Azonosított felhasználás: fertőtlenítő mosószer adalék, biocid termék 2. terméktípus – foglalkozásszerű felhasználásra
Hatóanyagai: 7% hidrogén-peroxid, 3,75% perecetsav
Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Patyolat Chemicals Kft.
Cím: H-7100 Szekszárd, Roboz Zoltán út 21.
Telefon: (36) 74 311 046
E-mail: info@patyolatchemicals.hu
Honlap: www.patyolatchemicals.hu
A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@patyolatchemicals.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:
munkaidőben (36) 1 476 6464, éjjel-nappal hívható szám: (36) 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó, valamint a 1272/2008/EK (CLP) rendelet és módosításai szerint:
Egészségi veszély: Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335
Fizikai veszély: Met. Corr. 1, H290; Org. Perox. D, H242

2.2. Címkézési elemek:

VESZÉLY



A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:
H242 Hő hatására meggyulladhat.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301+P330+P331+P310 LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P303+P361+P353 HA BŐRRE Vagy HAJRA KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírások szerint.

Veszélyt meghatározó összetevők: hidrogén-peroxid, ecetsav, perecetsav

Összetétel a 648/2004/EK rendelet szerint: 5 – 15% oxigén alapú fehérítőszerek, < 5% foszfonátok.

2.3. Egyéb veszélyek: nem ismertek, **A PBT és a vPvB-értékelés:** nincs adat, a REACH XVII. melléklete alapján korlátozás nincs, **Endokrin károsító anyagok:** nincsenek

3. szakasz: Összetétel/vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek: az alábbi veszélyes anyagokat tartalmazza

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Hidrogén-peroxid[1] CAS-szám: 7722-84-1 EK-szám: 231-765-0 Index-szám: 008-003-00-9 REACH-szám: 01-2119485845-22	5 – 15%	Ox. Liq. 1, H271; Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302, H332; Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Ecetsav[2] CAS-szám: 64-19-7 EK-szám: 200-580-7 Index-szám: 607-002-00-6 REACH-szám: 01-2119475328-30	5 – 15%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290
Perecetsav[3] CAS-szám: 79-21-0 EK-szám: 201-186-8 Index-szám: 607-094-00-8 REACH-szám: 01-2119531330-56	1 – 5%	Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Acute Tox. (oral, dermal, inhal) 4, H302, H312, H332; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400; Met. Corr. 1, H290
1-Hidroxietán-1,1-difoszfonsav (Etidronsav)[4] CAS-szám: 2809-21-4 EK-szám: 220-552-8 Index-szám: REACH-szám: 01-2119510391-53	1 – 5%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H 302; Eye Dam. 1, H318
Kénsav[5] CAS-szám: 7664-93-9 EK-szám: 231-639-5 Index-szám: 016-020-00-8 REACH-szám: 01-2119458838-20	<1%	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290

[1] Speciális koncentráció határok: Ox. Liq. 1, H271 + Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 70%;Ox. Liq. 2, H272 + Skin Corr. 1B, H314: 50% ≤ C < 70%; STOT SE 3, H335: C ≥ 35%; Skin Irrit. 2, H315: 35% ≤ C < 50%; Eye Dam. 1, H318: 8% ≤ C < 50%; Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 8%;

[2] Speciális koncentráció határok: Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90%; Skin Corr. 1B, H314: 25% ≤ C < 90%; Eye Irrit. 2, H319 + Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25%.

[3] Speciális koncentráció határ: STOT SE 3. H335: C ≥ 1%

[4] A REACH regisztrációs adatbázis alapján: https://echa.europa.eu/hu/registration-dossier/-/registered-dossier/16011/2/1

[5] Speciális koncentráció határok: Skin Corr. 1A. H314: C ≥ 15%; Eye Irrit. 2, H319 + Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 15%

Az egyéb, nem jelzett komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H-mondatok teljes szövegét, valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! **Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.**
Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Ha légzési nehézség lép fel, alkalmazzuk légzéstámogatást, és azonnal hívjunk orvost.
Ha bőrre kerül: A szennyezett ruházat levétele után a bőrt legalább tíz percen keresztül folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni, majd zsíros krémmel be kell kenni. Panaszok esetén forduljuk orvoshoz.
Ha szembe kerül: Azonnal mossa legalább 10 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet szakorvoshoz kell kísérni.
Lenyelés esetén: Itassunk a sérülttel sok vizet, miután a szájüregét vízzel alaposan kiöblítette. Azonnal hívjon orvost. Hánytatni tilos!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Erősen savas, oxidáló, maró hatású készítmény, égési sérülést okoz. Szembe jutva fájdalom, kivörösödés, szemkárosodás alakulhat ki. Lenyelve torok-, hasi fájdalom, égető érzés, hányinger léphet fel, valamint az emésztő traktus nyálkahártya felmaródását válthatja ki. Belélegezve köhögést, légzési nehézséget okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A fentieken túl, amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. **Megjegyzés az orvos számára:** tüneti kezelés

5. szakasz: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag: szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab), a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: Égéskor, bomláskor oxigén szabadulhat fel. Környezeti tűz esetén bomlásveszély lép fel, a felszabaduló oxigén az égést táplálja. A zárt tárolóedényekben, csővezetékekben túlnyomás képződik, és repedésveszély keletkezhet. A

tárolóedényzetet tűz esetén vízzel kell hűteni, vagy a terméket vízzel hígítani kell. Robbanásveszélyes perecetsav – levegő keverék képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. Fokozott figyelem szükséges, kémiai tűznek tekinthető. A tűzoltáshoz használt víz nem kerülhet a környezetbe.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Egyéni védőfelszerelés szükséges: védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A kiömlött anyagot közcsatornába, élő vizekbe és talajba engedni tilos! A hulladékkezelés, a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: Nagy mennyiségű tömény termék kiömlése esetén gátoljuk meg a termék szétfolyását. A folyadékot inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) itassuk fel. Zárt tartályban kell elszállítani, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Nem szabad más hulladékkal keverni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Tilos fűrészporral vagy más gyúlékony adszorbenssel felitatni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Kerülni kell a termékkel való érintkezést, annak bőrre, szembejutását! Ne keverje más készítményekkel. A fel nem használt maradékot tilos visszaönteni, a szennyeződések heves reakciót válthatnak ki.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: Hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, hő- és gyújtóforrástól, élelmiszerektől távol kell tartani. Mindig az eredeti csomagolásban tároljuk. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Fertőtlenítőszer és fehérítőszer, textíliák mosása során kerül felhasználásra. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót, és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:
Foglalkozási expozíciós határértékek (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):
Ecetsav: ÁK: 25 mg/m^3, CK: 25 mg/m^3 – 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Kénsav: ÁK: 0,05 mg/m^3 – 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az összetevők DNEL-értékei foglalkozásszerű felhasználókra
Hidrogén-peroxid
DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 1,4 mg/m^3
DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 3 mg/ttkg/nap
Szembe jutás: nagymértékű veszély, határérték nélkül
Ecetsav
DNEL (hosszan tartó és akut belégzés, helyi hatás): 25 mg/m^3
Szembe jutás: közepes veszély, határérték nélkül
Percetsav
DNEL (hosszan tartó és akut belégzés, szisztémás és helyi hatás): 0,56 mg/m^3
Szembe és bőrre jutás: nagymértékű veszély, határérték nélkül
Etidronsav
DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 12 mg/m^3
DNEL (dermális expozíció, szisztémás hatás): 34 mg/ttkg/nap
Szembe jutás: közepes veszély, határérték nélkül
Kénsav
DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 0,05 mg/m^3
DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 0,1 mg/m^3
Szembe jutás: nagymértékű veszély, határérték nélkül

Az összetevők PNEC-értékei
Hidrogén-peroxid
PNEC (édesvíz, tengervíz): 0,013 mg/l, PNEC (STP): 4,66 mg/l,
PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 0,47 mg/kg, PNEC (talaj): 0,002 mg/kg

Ecetsav
PNEC (édesvíz): 3,058 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,306 mg/l, PNEC (STP): 85 mg/l,
PNEC (édesvízi üledék): 11,36 mg/kg, PNEC (s tengeri üledék): 1,136 mg/kg, PNEC (talaj): 0,47 mg/kg
Percetsav
PNEC (édesvíz és tengervíz): 0mg/l, PNEC (STP): 0,051 mg/l,
PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 0 mg/kg, PNEC (talaj): 0,32 mg/kg
Etidronsav
PNEC (édesvíz): 0,068 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,007 mg/l, PNEC (STP): 40 mg/l,
PNEC (édesvízi üledék): 136 mg/kg, PNEC (s tengeri üledék): 13,6 mg/kg,
PNEC (talaj): 10 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 3,7 mg/kg élelem

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések:
- Zárt térben történő használatakor megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell.
- Megfelelő védőfelszerelések, szemmosópohár/palack és mosakodási/zuhanyzási lehetőség.

Higiéniai intézkedések:
- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A szennyezett ruházatot és lábbelit azonnal vessük le.
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges, bőrvédő krémek használata ajánlott.

Személyi védőfelszerelések:
- Légutak védelme: Ha a szellőzés elégtelen, és a permetképződés, belégzés veszélye fennáll, egyéni légzésvédő szükséges (MSZ EN 141)
- Szemvédelem: Jól záródó védőszemüveg vagy védőálarc szükséges (MSZ EN 166).
- Kézvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló (nitrilgumi, PVC) védőkesztyű viselése szükséges (MSZ EN 374).
- Testvédelem: Megfelelő munkaruha viselése ajánlott.

A környezeti expozíció elleni védekezés: Kerüljük el a termék felszíni vizekbe, talajba jutását.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	szúrós
Szagküszöbérték:	nincs adat
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Forráspont:	nincs adat
Tűzveszélyesség:	fokozza a tűz intenzitását
Robbanási határok:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, vizes oldat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH:	1,4 – 2,0 (20°C-on)
Viszkozitás:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányad (oktanol-víz):	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség (20°C-on):	1,095 ± 0,01 g/cm^3
Relatív gőzsűrűség:	nincs adat
Összes peroxid tartalom:	minimum 15%
Oxidáló tulajdonság:	oxidál
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: erős oxidálószer

10.2. Kémiai stabilitás: Közönséges körülmények között a termék lassan, oxigénfejlődés közben bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Erősen savas, oxidálószert tartalmaz, lásd a 10.5. szakaszt.

10.4. Kerülendő körülmények: Melegítés, hevítés, tűző napfény, mivel elősegítik a peroxidok bomlását.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Egyéb tisztítószerek, mindenfajta szennyeződés, nehézfém ionok, fémsók, fémek, alkáliák, redukáló anyagok (bomlásveszély), éghető anyagok (tűzveszély), szerves oldószerek (robbanásveszély). Aktív klórtartalmú anyagokkal érintkezve mérgező klórgáz szabadul fel.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Vízgőz (zárt tartályokban, csővezetékekben túlnyomás), oxigén (az égést táplálja).

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, azok osztályozása és koncentrációja alapján a CLP rendelet előírásainak megfelelően történt.

Akut toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrmaró, Skin Corr. 1A
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szemkárosító, Eye Dam. 1
Légzőszervi-, és bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizál
CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciós toxicitás): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Célszervi toxicitás egyszeri expozíció: légúti irritáló, STOT SE 3
Célszervi toxicitás többszöri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Aspirációs toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: nincs

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. **Toxicitás:** A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése kizárólag a komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok, besorolása a CLP-rendelet alapján történt. A rendelkezésre álló információk szerint előírásszerű alkalmazás, tárolás és ártalmatlanítás esetén nem okoz jelentős környezeti hatást. A termék nem tekinthető a környezetre veszélyes keveréknek.

Hidrogén-peroxid
LC_{50} (*Pimephales promelas,* 96 óra): 16,4 mg/l
EC_{50} (*Daphnia magna,* 12 óra): 7,7 mg/l
EC_{50} (*Chlorella vulgáris,* 72 óra): 2,5 mg/l

Ecetsav
LC_{50} (L*epomis macrochirus,* 96 óra): 75 mg/l
EC_{50} (*Daphnia magna,* 72 óra): 95 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat. A hidrogén-peroxid abiotikusan és biológiailag gyorsan bomlik. A készítmény szerves komponenseinek biológiai lebonthatósága legalább 60% (BSB28/CSB zárt palackteszt), ill. legalább 70% (OCD teszt, kategória: biológiailag könnyen lebomló). Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak.

12.3. Biakkumulációs potenciál: nem valószínűsíthető, a hidrogén-peroxid $\log P_{o/v}$ értéke:<1

12.4. Mobilitás a talajban: valószínűsíthetően mobilis, vízben oldódik

12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei: a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagot

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem ismertek

12.7. Egyéb káros hatás: Tömény formában nem szabad természetes felszíni vizekbe és talajvízbe juttatni. A termék fertőtlenítőszer, nagy mennyiségben a közművek szennyvízcsatornáiba juttatva károsan befolyásolhatja a biológiai szennyvíztisztító berendezések működését. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, a helyi előírásokat be kell tartani.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történjen. A készítmény hulladékának besorolása a felhasználás helyétől és a hulladékká válás körülményeitől függően változhat.

A termék hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód): 16 09 03* veszélyes hulladék
16 09 03 A JEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; oxidáló anyagok; peroxidok, pl. hidrogén-peroxid
A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállítási információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG és IATA –** szerint veszélyes áru.

14.1. UN-szám: 3149

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezése:** HIDROGÉN-PEROXID ÉS PEROXI-ECETSAV KEVERÉK savakkal, vízzel és legfeljebb 5% peroxi-ecetsavval, STABILIZÁLT



14.3. Szállítási veszélyességi osztályok:

Szárazföldi szállítás – ADR/RID Osztály: 5.1, Osztályozási kód: OC1
Szállítási kategória (alagútkorlátozási kód): 3 (E)
Veszélyességi bárca száma: 5.1+8
Korlátozott mennyiség: 1 l, engedményes mennyiség: E2
Veszélyt jelölő szám: 58



Tengeri szállítás - IMDG: kód: 5.1, MFAG (orvosi elsősegély útmutató): 735
EmS (vészhelyzeti tennivalók): 5.1-02, Csomagolási csoport: II

14.4. Csomagolási Csoport: II

14.5. Környezeti veszély: nincs

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Használjon személyi védőfelszerelést a 8. szakasznak megfelelően.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében korlátozás alá eső anyagot.
Összetevői nem szerepelnek a REACH XIV. mellékletében.
Összetevői között nincs külön aggodalomra okot adó (SVHC), jelöltlistás anyag.

Vonatkozó közösségi joganyagok:
REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai
CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai: 1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/EU rendelet; 12. ATP: 2019/521/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet és a 2019/521/EU rendelet
Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről
98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről
Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok:
Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
Kémiai biztonság: 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
Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről
Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. Egyéb információk

Adatlaptörténet: Az adatlap a gyártó 3-HU verziószámú, 2015. június 20-i adatlapja átdolgozásával készült, és érvényteleníti azt. A változás a rendeleteknek való megfelelőséget célozza.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetétel alapján, lásd a 11. és 12. szakaszt

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A biztonsági adatlapban feltüntetett rövidítések és H-mondat teljes szövege:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz
H242 Hő hatására meggyulladhat
H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású
H290 Fémekre korrozív hatású lehet
H302 Lenyelve ártalmas
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas
H335 Légúti irritációt okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

A CLP-veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok, az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Ox. Liq.: Oxidáló folyadék, Acute Tox (oral, dermal, inhal.): Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs), Skin Corr.: Bőrmarás, Met. Corr.: Fémekre maró hatású, Flam. Liq.: Tűzveszélyes folyadék, Org. Perox.: Szerves peroxid, Aquatic Acute: A vízi környezetre veszélyes, Eye Dam: Súlyos szemkárosodás.

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ÁK Egy műszakra megengedett átlagkoncentráció a levegőben, amely nem fejt ki káros hatást.
ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál
CK Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.
CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai
DNEL DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint
EC_{50} Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza
EK-szám az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban.
IATA International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Index-szám: harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
LC_{50} medián halálos koncentráció
$logP_{o/v}$ megoszlási hányados értéke (n-oktanol – víz)
PBT Persistent, Bioaccumulatic, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB very Persistent, very Bioaccumulativ – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Minden olyan alkalmazás esetén, amikor a terméket más anyaggal elegyítik, illetve olyan eljárásokat alkalmaznak, amelyek nem felelnek meg az adatlapban foglaltaknak, akkor a teljes felelősség a felhasználót terheli.