



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **PC Habosítható Klóros tisztítószer**

1.2. Azonosított felhasználás: tisztítószer – foglalkozásszerű felhasználásra

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 telefonszám: 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 szerint:

Egészségi veszély: Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318

Fizikai veszély: Met. Corr. 1

Környezeti veszély: Aquatic Acute 1

2.2. Címkézési elemek:

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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.

P301+P330+P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni!

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint..

Veszélyt meghatározó komponensek: nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5%-nál kevesebb anionos és nem ionos felületaktív anyagokat, klóralapú fehérítőszert és foszfónátokat tartalmaz.

Lakossági forgalmazás esetén a címkén feltüntetendő mondat: EUH206 – „Figyelem! Tilos más termékekkel együtt használni. Veszélyes gázok (klór) szabadulhatnak fel.”

2.3. Egyéb veszélyek: Savakkal mérgező klórgázt, könnyűfémekkel hidrogéngázt fejleszthet.

A PBT, vPvB értékelés: nem alkalmazható, 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: vizes oldat

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Nátrium-hidroxid EK-szám: 215-185-5 CAS-szám: 1310-73-2 Index-szám: 011-002-00-6 REACH-szám: 01-2119457892-27	1 – 5%	Skin Corr. 1A, H314; Met. Corr. 1, H290 ¹



Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Nátrium-hipoklorit EK-szám: 231-668-3 CAS-szám: 7681-52-9 Index-szám: 017-011-00-1 REACH-szám:	1 – 5%	Metal Corr. 1, H290, Skin Corr. 1B, H314, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1, H400, (M=10), Aquatic Chronic 1, H410, (M=1), EUH031 ²
2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav EK-szám: 253-733-5 CAS-szám: 37971-36-1 Index-szám: — ³ REACH-szám: 01-2119436643-39	1 – 5%	Eye Irrit. 2, H319; Met. Corr. 1, H290
Alkil(C ₁₀₋₁₆)-dimetilamin-N-oxid EK-szám: 274-687-2 CAS-szám: 70592-80-2 Index-szám: — ³ REACH-szám: —	1 – 5%	Skin Irrit. 2, H315, Eye Dam. 1, H318, Aquatic Acute 1, H400
Nátrium-alkil (C ₁₀₋₁₆)-etoxi-szulfát EK-szám: 500-223-8 CAS-szám: 68585-34-2 Index-szám: — ³ REACH-szám: —	< 2%	Skin Irrit. 2, H 315; Eye Dam. 1, H318

¹ A nátrium-hidroxid oldatokra vonatkozó speciális koncentráció határok: Skin Irrit. 2, H315 + Eye Irrit. 2, H319: 0,5% ≤ C < 2%, Skin Corr. 1B, H314: 2% ≤ C < 5%, Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5%.

² A nátrium-hipoklorit oldatokra vonatkozó speciális koncentráció határ: EUH031: C ≥ 5 %

³ Gyártói besorolás, nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint.

A készítmény egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni. A fenti veszélyosztályok, 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: 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 légzéstartámogatást, és azonnal hívjunk orvost.

Ha bőrre kerül: A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel alaposan le kell mosni. Súlyos vagy kiterjedt sérüléssel forduljunk orvoshoz.

Ha szembe kerül: Azonnal mossa alaposan, legalább 10 percen át bő vízzel a szemhéjszélek széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsuk 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 hívjunk orvost. HÁNYTATNI TILOS az újra felmaródás és az aspiráció veszélye miatt!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Maró hatások, késleltetett hatásként a marási sérülés súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegély-nyújtás nem volt elég alapos, avagy nem tartott megfelelő ideig.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: A fentiekén 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:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: kémiai tűzként kezelendő, hő hatására veszélyes, klórtartalmú gázok, gőzök fejlődnek

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A tűz esetén használatos védőeszközöket a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Szellőztessünk! Kerüljük el a termékkel történő expozíciót. Egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt! Fokozott csúszásveszély lép fel!



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

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

Nagy mennyiségű kiömlött tömény terméket inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni, felitatni és zárt tartályban tárolni. A helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíttessük meg. A maradékot, vagy kis mennyiségű terméket bő vízes felmosással lehet feltakarítani, sok vízzel kell öblíteni.

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 készítmény bőrrel való érintkezését és a szembejutását, permetének/gőzeinek belégzését. A készítményt nem szabad savakkal, savas készítménnyel keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetők legyenek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: A készítményt hűvös, napfénytől védett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, savaktól, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól, házi állatoktól elkülönítve kell tárolni. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Tisztítószer, a felhasználók köre: foglalkozásszerű. 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):

Nátrium-hidroxid: ÁK: 1 mg/m³, CK: 2 mg/m³ — 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Klór-gáz: CK: 1,5 mg/m³ — 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (sav vagy hő hatására fejlődhet)

DNEL értékek foglalkozásszerű felhasználókra

Nátrium-hidroxid

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 1 mg/m³

Nátrium-hipoklorit

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás és helyi hatás): 1,55 mg/m³

DNEL (akut belégzés, szisztémás és helyi hatás): 3,1 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, helyi hatás): 0,5%

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 15 mg/m³

DNEL (akut belégzés, szisztémás hatás): 158 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 4,2 mg/ttkg/nap

DNEL (akut dermális expozíció, szisztémás hatás): 80 mg/ttkg/nap

PNEC értékek

Nátrium-hipoklorit

PNEC (édesvíz): 0,21 µg/l, PNEC (tengervíz): 0,042 µg/l, PNEC (STP): 4,69 mg/l,

PNEC (édesvízi és tengeri üledék, talaj): expozíció nem várható,

PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 11,1 mg/kg élelem

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav

PNEC (édesvíz): 3,33 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,33 mg/l, PNEC (STP): 50,4 mg/l,

PNEC (édesvízi üledék): 1,4 mg/kg, PNEC (talaj): 0,491 mg/kg,

PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 0,09 g/kg élelem

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Zárt térben történő használatkor megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Megfelelő védőfelszerelések, szemmosó-pohár/palack, mosakodási/zuhanyzási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt kimosni.



Személyi védőfelszerelések:

- Légutak védelme: Nem szükséges, de szűk térben, ill. szórással történő alkalmazás esetén a lúgos permet ellen védőálarc használata szükséges.
- Szemvédelem: Megfelelő védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek lúgálló védőkesztyűt (PVC, neoprén).
- Bőrvédelem: Megfelelő védőruha szükséges.

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, sárgás
Szag:	jellemző, klóros
Aktív klórtartalom:	minimum $4,5 \pm 0,2\%$
Sűrűség:	$1,15 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$
Forráspont:	kb. 100°C
Fagyáspont:	nincs adat
pH:	$13,0 \pm 0,5$
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Erősen lúgos oldat, savakkal hőfejlődés és klórgáz-képződés közben reagál.

10.2. Kémiai stabilitás: Közös körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: savakkal, könnyűfémekkel, szerves vegyületekkel

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés, fény, mivel elősegítik a hipoklorit bomlását

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak, savgőzök, szerves anyagok, átmeneti fémionok (nikkel, réz, kobalt, mangán) valamint alumínium- és vasionok katalizálják bomlását

10.6. Veszélyes bomlástermékek: klór, hipoklórossav, nátrium-klorát, oxigén

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Osztályozása a koncentrációviszonyok, az összetevők osztályozása ismeretében a CLP rendelet előírásai alapján 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 vagy ismételt expozíció): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Erősen lúgos oldat, a szembe, bőrre és a nyálkahártyára maró hatású, szembe kerülve vakságot okozhat. Permete irritálja a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját, lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll. Savakkal érintkezve mérgező klórgáz fejlődik (gyomorsav!).

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: a termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Megítélése, osztályozása kizárólag a komponensekre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, a nátrium-hipoklorit koncentráció figyelembevétel, a CLP-rendelet alapján történt.



Nátrium-hipoklorit

LC₅₀ (hal, 96 óra): 0,01 – 0,1 mg aktív klór/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,01 – 0,1 mg aktív klór mg/l

Nátrium-hidroxid

LC₅₀ (*Gambusia affinis*, 96 óra): 125 mg/l

LC₅₀ (*Poecilia reticulata*, 24 óra): 145 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 24 óra): 76 mg/l

EC₅₀ (*Photobacterium phosphoreum*, 15 perc): 22 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A nátrium-hipoklorit nem perzisztens, a talajban és a szennyvíz elvezető csatornában előforduló szerves anyagokkal gyorsan reakcióba lép. A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó, 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. Az ezt alátámasztó adatok mindenkor a tagállamok illetékes szerveinek a rendelkezésére állnak.

12.3-5. Bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás, a PBT-, vPvB-értékelés eredményei: nincs adat

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem ismertek

12.7. Egyéb káros hatások: nincsenek

A készítményt tömény formában nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni. Ha hígított formában a szennyvízcsatornába vezetik, az erre vonatkozó helyi előírások (pl.: pH-érték) követendők. A hivatalosan engedélyezett pH-értékek betartása és megfelelő hígítás mellett a termék nem befolyásolja a szennyvíztisztító berendezések működését.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történt. A hulladékkulcs felhasználási terület és a körülmények folytán változhat.

A termék hulladékának besorolása (Hulladékkulcs/EWC-kód):

07 06 Zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok termeléséből, kiszáradásából, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

07 06 01* Vizes mosófolyadék és anyaglúg

06 02 05* Egyéb lúgok

Nagyobb mennyiségek megsemmisítése veszélyes hulladékok megsemmisítésére szakosodott megfelelő engedéllyel rendelkező cég végezze. A tárolóedényzet kiürítve, kitisztítva újrahasznosítható, ajánlott tisztítószer víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.

(nátrium-hipoklorit, nátrium-hidroxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszélyek: veszélyes a környezetre

Kiömlés esetén: Kis mennyiség esetén is fel kell takarítani a felesleges kockázat elkerülésével.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldi szállítás (ADR):

Osztályozási kód: C5, Különleges előírások: 274, Veszélyt jelölő szám: 80,

Korlátozott mennyiség: 5 l, Engedményes mennyiség: E1,

Szállítási kategória: 3, Alagútkorlátozási kód: E

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem alkalmazható





15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

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 hatályaon 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

Mosó- és tisztítószer rendelet: 648/2004/EK és módosításai (907/2006/EK, 1336/2008/EK, 219/2009/EK, 551/2009/EK)

Vonatkozó magyar joganyagok:

Tisztítószer: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

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. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatlap-történet: Jelen adatlap a 2015. augusztus 18-án készült 2.0-HU verziószámú adatlap átdolgozásával készült és felülírja azt. A változtatás célja a jogszabályi háttér változásának követése.

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:

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelölik meg, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Skin Corr: Bőrmarás, Met. Corr.: Fémekre maró hatású, STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Aquatic Acute: Vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: Vízi környezetre veszélyes, hosszan tartó veszélyt jelent, Eye Irrit.: Szemirritáció, Skin Irrit.: Bőrirritáció, Eye Dam: Súlyos szemkárosodás.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



- H319 Súlyos szemirritáció okoz.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH031 Savakkal érintkezve mérgező gázok fejlődnek.

- 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
- EC₅₀ 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
- IC₅₀ medián gátlási koncentráció
- IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
- Index-szám: harmonizált uniós osztályozással rendelkező anyagok azonosítószáma
- LC₅₀ medián halálos koncentráció
- PBT Persistent, Bioaccumulative, 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 Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik, és csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A felhasználók maguk felelősek azon kockázatokért, amik a készítmény használatából következnek. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért, vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak, vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.