



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító:

PC DS 2+

1.2. Azonosított felhasználás: vízköoldó tisztítószer, szervesetlen lerakódások eltávolítása – 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 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 szerint:

Egészségi veszély: Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335

Fizikai veszély: Met. Corr. 1

2.2. Címkézési elemek:

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Övintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P309+P310 Expozíció vagy rosszullét esetén: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Veszélyt meghatározó összetevők: ammónium-bifluorid, sósav, foszforsav

Összetétel a 648/2004/EK rendelet szerint: 5%-nál kevesebb nem ionos felületaktív anyag, foszfátok. Illatanyagot tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek: Erősen savas oldat, lúgokkal, egyes fémekkel hevesen reagál, környezetbe jutva savas pH-eltolódást okozhat.

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. Anyag: nem releváns

3.2. Keverék: erősen savas vizes oldat

Veszélyes komponens		Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Foszforsav CAS-szám: 7664-38-2 Index-szám: 015-011-00-6	EK-szám: 231-633-2 REACH-szám: 01-2119485924-24	10 – 15%	Skin Corr. 1B, H 314, Met. Corr. 1, H290 ¹
Sósav CAS-szám: 7647-01-0 Index-szám: 017-002-01-X	EK-szám: 231-595-7 REACH-szám: 01-2119484862-27	5 – 10%	Skin Corr. 1B, H314, STOT SE 3, H335, Met. Corr. 1H290 ²



Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Ammónium-bifluorid CAS-szám: 1341-49-7 Index-szám: 009-009-00-4 EK-szám: 231-595-7 REACH-szám: 01-2119489180-38	1 – 5%	Acute Tox. (oral) 3 ³ , H301, Skin Corr. 1B, H314 ⁴
2-(2-Butoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 Index-szám: 603-096-00-8 EK-szám: 203-961-6 REACH-szám: 01-2119475104-44	1 – 2%	Eye Irrit. 2, H319
Alkoholok(C12-14), etoxilált (7EO) CAS-szám: 68439-50-9 Index-szám: — ⁵ EK-szám: 500-213-3 REACH-szám: 01-2119487984-16	1 – 2%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412

¹ Speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%; Eye Irrit. 2, H315 + Skin Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 25%

² Speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%; Eye Irrit. 2, H319 + Skin Irrit. 2, H315: 10% ≤ C < 25%; STOT SE 3, H335: C ≥ 10%

³ minimum besorolás alapján

⁴ Speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 1%; Eye Irrit. 2, H319 + Skin Irrit. 2, H315: 0,1% ≤ C < 1%

⁵ Nincs uniós osztályozása a 1272/2008/EK VI. melléklet szerint, a megadott besorolás gyártói.

A készítmény egyéb komponensei (színezék, illatanyag) 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: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelít 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 légzéstartogatást, és azonnal hívjunk orvost.

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

Ha szembe kerül: Azonnal mossa alaposan, legalább 10 percen át bő vízzel a szemhéjak 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 vagy szódabikarbóna oldatot, miután a szájjüregét vízzel alaposan kiöblítette. Azonnal hívjon orvost. Az újra felmaródás veszélye miatt hánytatni tilos!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Maró hatású a bőrre és a nyálkahártyákra, késleltetett hatásként a sérülés súlyossága fokozódhat, amennyiben a mentesítés 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, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi ellátást kell biztosítani. **Megjegyzés az orvos számára:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: Szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab). A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Kémiai tűzként kezelendő.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A tűz esetén megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék viselése szükséges. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

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: Szellőztessünk! Nagy mennyiség kiömlése esetén gátoljuk meg a termék szétfolyását. A folyadékot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) itassuk fel. Zárt tartályban tároljuk a helyi előírásoknak megfelelő megsemmisítésig. A maradékot, vagy kis mennyiségű tömény vagy hígított terméket sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

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: Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a készítmény bőrre- és szembejutását, véletlen lenyelését, permetének belégzését. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: A készítményt hűvös, napfénytől védett helyen, saválló padozaton, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, lúgtól, klórtartalmú tisztítószerektől távol, élelmiszerektől, italoktól elkülönítve kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Erősen savas tisztítószer vízkő és egyéb, főként szerves lerakódások eltávolítására. 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):

Ortofoszforsav: ÁK: 1 mg/m³, CK: 2 mg/m³ — 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Sósav: ÁK: 8 mg/m³, CK: 16 mg/m³ — 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
2-(2-butoxi)etanol: ÁK: 67,5 mg/m³; CK: 101,2 mg/m³ — 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az összetevők DNEL-értékei foglalkozásszerű felhasználókra

Foszforsav

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 10,7 mg/m³
DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 1 mg/m³
DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 2 mg/m³

Sósav

DNEL (hosszan tartó belégzés, helyi hatás): 8 mg/m³
DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 15 mg/m³

Ammónium-bifluorid

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 2,3 mg/m³
DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 3,8 mg/m³

2-(2-butoxi)etanol

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás és helyi hatás): 67,5 mg/m³
DNEL (akut belégzés, helyi hatás): 101,2 mg/m³
DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 83 mg/ttkg/nap

Alkohol(C₁₂₋₁₄)-etoxilált

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 294 mg/m³
DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 2080 mg/ttkg/nap

Az összetevők PNEC-értékei

Ammónium-bifluorid

PNEC (édesvíz): 1,3 mg/l, PNEC (STP): 76 mg/l, PNEC (talaj): 22 mg/kg

2-(2-butoxi)etanol

PNEC (édesvíz): 1,1 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,11 mg/l, PNEC (STP): 200 mg/l,
PNEC (édesvízi üledék): 4,4 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 0,44 mg/kg,
PNEC (talaj): 0,32 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 56 mg/kg élelem

Alkohol(C₁₂₋₁₄)-etoxilált

PNEC (édesvíz): 0,074 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,007 mg/l, PNEC (STP): 10 g/l,
PNEC (édesvízi üledék): 66,67 mg/kg, PNEC (édesvízi üledék): 6,66 mg/kg, PNEC (talaj): 1 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Műszaki intézkedések:

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



Higiéniai intézkedések:

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

Személyi védőfelszerelések:

- Légutak védelme: Általában nem szükséges, de mentesítésnél, szűk térben, ill. szórással történő alkalmazás esetén, ha a szellőzés nem megfelelő, a savas permet ellen védőálarc használata szükséges. Ajánlott szűrőtípus: P2, P3 részecskeszűrő.
- Szemvédelem: Megfelelő védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek saválló védőkesztyűt (a kesztyű anyaga: neoprén, PVC, stb. a gyártó által ajánlott vastagságban).
- Bőrvédelem: Megfelelő védőruhát kell viselni.

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:	zöld
Szag:	a termékre jellemző, illatosított
Sűrűség:	$1,05 \pm 0,01 \text{ g/cm}^3$
Forráspont:	100°C felett
Fagyáspont:	0°C alatt
pH:	< 1
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Erősen savas oldat, fémeket megtámadja, hidrogéngáz fejlődik. Aktív klórtartalmú anyagokkal érintkezve klórgáz fejlődik.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lúgokkal, aktív klór tartalmú szerekkel, egyes fémekkel

10.4. Kerülendő körülmények: melegítés, hevítés

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok, aktív klórtartalmú anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek: A termék rendeltetésszerű alkalmazása esetén nincsenek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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. 1B

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 irritációt okozhat, STOT SE 3

Célszervi toxicitás (ismételt expozíció): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek



11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Fluoridot tartalmaz, mely hatással lehet a csontokra és a fogakra, okozhat fluorózist.

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 termék nem tekinthető a környezetre veszélyes keveréknek. Nagy mennyiségben savas pH-eltolódást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem perzisztens, bioakkumuláció nem várható. Főként szervesetlen anyagok vizes oldata, bioakkumulációval nem kell számolni. A termékben lévő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nem ismertek

12.7. Egyéb káros hatások: nincsenek

A készítményt nagy mennyiségben 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): 20 01 14* veszélyes hulladék

20 01 14* TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), BELEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS; elkülönítetten gyűjtött hulladék frakció (kivéve 15 01); savak

vagy 06 02 04* – foszforsav és foszforossav, 07 06 01* – vizes mosófolyadékok, anyalúgok

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

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: 1805

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: FOSZFORSAV OLDAT

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: nem minősül környezetre veszélyes árunak

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Osztályozási kód: C1, Korlátozott és engedményes mennyiség: 5 liter és E1

Veszélyt jelölő szám: 80, Bárca: 8; Szállítási kategória, alagút-korlátozási kód: 3(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. május 27-én készült 2.0-HU verziószámú adatlap átdolgozásával készült és felülírja azt. A változtatás célja az összetételben bekövetkező változás és 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, Acute Tox. (oral): akut toxicitás (szájon át), Eye Irrit.: szemirritáció, Eye Dam: szemkárosító, Skin Irrit.: bőrirritáló.

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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



PC DS2 +
Verziószám: 3.0-HU
Készült: 2020. augusztus 11.
Felülírja a 2015. május 27-én készült változatot.

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
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
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

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.