



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 2020/878/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **Savas fémtisztító és vízkőoldó**

1.2. Azonosított felhasználás: tisztítószer – savas tisztítás, szerves lerakódások oldása

Ellenjavallat 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 telefonok: 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

Fizikai veszély: Met. Corr. 1

2.2. Címkézési elemek:

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

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.

P302+P352 Ha a BŐRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel.

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

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

VESZÉLY



Veszélyt meghatározó összetevő: sósav

Összetevők a 648/2004/EK szerint: <5% nem ionos felületaktív anyag, foszfónátok

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. Anyagok: nem releváns

3.2. Keverékek: erősen savas vizes oldat

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondatok
Sósav CAS-szám: 7647-01-0 EK-szám: 231-595-7 Index-szám: 017-002-01-X REACH-szám: 01-2119484862-27	25 – 30%	Skin Corr. 1B, H314, STOT SE 3, H335, Met. Corr. 1H290 ¹
1-Hidroxietán-1,1-difoszfonsav (etidronsav) CAS-szám: 2809-21-4 EK-szám: 220-552-8 Index-szám: — ² REACH-szám: 01-2119510391-53	< 5%	Met. Corr. 1 H290; Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1 H318
Citromsav CAS-szám: 5949-29-1 EK-szám: 201-069-1 Index-szám: — ² REACH-szám: 01-2119457026-42	1%	Eye Irrit. 2, H319



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

² Nincs uniós osztályozása a 1272/2008/EK VI. melléklet szerint, a megadott besorolás gyártói.

A készítmény egyéb komponensei (színezék, nem ionos felületaktív anyag) 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 légzéstámogatást, és azonnal hívjunk orvost.

Ha bőrre kerül: A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel és szappannal 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 veszélye miatt!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Maró hatások, késleltetett hatásként a marási 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 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:** Kezeljen a tüneteknek megfelelően.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag: a környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: A termék maga nem tűzveszélyes, vizes oldat, de egyes fémekkel (cink, alumínium, ón, stb.) reakcióba lépve tűz- és robbanásveszélyes hidrogén fejlődik. Hő hatására sósav-tartalmú gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: A tűz esetén használatos védőeszközöket (megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék) 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: Kerüljük el a termékkel történő expozíciót. Egyéni védőeszközök szükségesek, lásd a 8. szakaszt!

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 szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: Nagy mennyiségű tömény termék kiömlése esetén gátoljuk meg a termék szétfolyását. A folyadékot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok) itassuk fel, mésszel vagy nátrium-karbonáttal közömbösítsük, ha lehetséges, és zárt tartályban tároljuk a helyi előírásoknak megfelelő megsemmisítésig. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre! Kis mennyiségű tömény vagy hígított terméket sok vízzel le 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: A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni! Szembe, bőrre ne kerüljön! Óvakodjunk a termék permetének belélegzésétől is,



nem szabad más termékekkel, lúgos, aktív klórtartalmú készítménnyel keverni. A munkahelyiségek jól szellőztethetők legyenek. Egyéb intézkedések: lásd a 8. szakaszt.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A terméket hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, oxidálószerektől, aktív klórtartalmú termékektől távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Savas tisztítás, vízkő, szerves lerakódások eltávolítása. A felhasználók köre: lakossági és 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):

Sósav: ÁK: 8 mg/m³, CK: 16 mg/m³ — 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Az összetevők DNEL-értékei foglalkozásszerű felhasználókra

Sósav

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

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

1-Hidroxietán-1,1-difoszfonsav

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 12 mg/m³

DNEL (hosszan tartó dermális expozíció, szisztémás hatás): 34 mg/ttkg/nap

Az összetevők PNEC-értékei

1-Hidroxietán-1,1-difoszfonsav

PNEC (édesvíz): 0,068 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,07 mg/l, PNEC (STP): 40 mg/l

PNEC (édesvízi üledék): 136 mg/kg, PNEC (tengeri üledék): 13,6 mg/kg,

PNEC (talaj): 10 mg/kg, PNEC (másodlagos mérgezés, orális): 3,7 mg/kg élelem

Citromsav:

PNEC (édesvíz): 0,44 mg/l, PNEC (tengervíz): 0,044 mg/l, PNEC (STP): 1000 mg/kg

PNEC (édesvízi üledék): 34,6 mg/l, PNEC (tengeri üledék): 3,46 mg/l; PNEC (talaj): 33,1 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a készítmény bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, permetének, gőzeinek belégzését. Nyálkahártyára, bőrre, nyílt sebbe ne kerüljön! A munkahelyen lúgokkal, lúgtartalmú tisztítószerekkel, egyidejűleg munkát végezni nem szabad.

Műszaki intézkedések:

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

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben és befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.
- Körültekintő munkával kerüljük el a termékkel történő expozíciót (szembejutás, bőrre kerülés, stb.)

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** szükséges, ha a szellőzés nem megfelelő.
Ha a sósav koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, P2-es szűrőbetéttel ellátott maszk szükséges (MSZ EN 143).
- **Szemvédelem:** Szorosan záródó védőszemüveg/védőálarc használata szükséges nagy mennyiségek kezelése esetén, áttöltéskor, menetesítéskor. (MSZ EN 166).
- **Kézvédelem:** Viseljünk saválló védőkesztyűt (MSZ EN 374). Bőrvédő krémek használata ajánlott. Általános munkához ajánlott típus: nitrilgumi: 0,11 mm vastag, áttörési idő > 480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
- **Bőrvédelem:** Savas hatásoknak ellenálló munkaruha viselése szükséges.

Környezetvédelem: Kerüljük el a hígítatlan termék csatornába, felszíni vizekbe jutását.

Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a termék mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. 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:	átlátszó, színes – (színezéktől függően, sárga vagy kék)
Szag:	szúrós
Forráspont:	> 100°C
Sűrűség:	1,08 g/cm ³
pH:	< 1
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Lobbanáspont:	nem jellemző
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Robbanási tulajdonság:	nem jellemző

9.2. Egyéb információk:

nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Lúgokkal hő fejlődése közben reagál. Hő hatására sósavgáz szabadul fel.

10.2. Kémiai stabilitás: Megfelelő kezelés és tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lúgok, lúgos készítmények (hőfejlődés), aktív klórtartalmú termékek (klórfejlődés), könnyűfémek (hidrogénfejlődés)

10.4. Kerülendő körülmények: hő, fagy, napfény, magas hőmérséklet

10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, reaktív fémekkel hidrogén fejlődhet (vas, cink, magnézium, alumínium), bázisok, lúgok, ammónia, aminok, aktív klórtartalmú tisztítószeres

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek, tűz esetén lásd 5.2 szakaszt

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 sósav speciális koncentrációhatárainak alkalmazásával a CLP rendelet előírásai alapján 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 vagy ismételt expozíció): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs toxicitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: Permetének, gőzeinek belégzése irritálja a torkot és a légutakat, köhögés, légzési nehézség léphet fel. Nagy mennyiségű sósavgáz belégzése tüdővizennyőt okozhat. Károsíthatja a fogzománcot.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek. A sósav oldatok uniós harmonizált osztályozását követve nem tekinthető a környezetre veszélyes anyagnak. Környezeti hatás a pH-eltolódás miatt valószínűsíthető, de ez a kockázat az ökoszisztémák pufferkapacitása, természetes pH-ingadozások, stb. következtében általában elfogadható.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termékben lévő felületaktív anyag megfelel a tisztítószeresekre vonatkozó, a 648/2004/EK számú rendeletben lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak. A sósav tovább nem bontható biológiai úton.

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

Töményn nagy mennyiségben nem szabad a közművek szennyvízcsatornáiba, valamint a természetes felszíni vizekbe és a talajvízbe juttatni.



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

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: 1789

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: klórhidrogénsav (sósav)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 8

14.4. Csomagolási csoport: II

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: 1 liter és E2

Veszélyt jelölő szám: 80, Bárca: 8; Szállítási kategória, Alagút-korlátozási kód: 2 (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 kóros 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. június 6-án készült 3.0-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: bőrmaró, STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció (jelen esetben légúti), Met. Corr.: fémekre maró hatású, Acute Tox. (oral): akut toxicitás (orális), Eye Dam. szemkárosító hatás, Eye Irrit.: szemirritáció.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

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

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, 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.