

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EK rendeletek szerint

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

1.1. Termékazonosító: **ALU SUPER CLEANER ipari tisztítószer**

1.2. Azonosított felhasználás: tisztítószer keréktárcsa tisztítására – foglalkozásszerű felhasználásra

Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő alkalmazások

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Wellwex Hungary Kft.**

Cím: H-1112 Budapest, Repülőtéri út 6.

Telefon: +36 (70) 602 9948

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: wellwexhungary@gmail.com



1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): munkaidőben 06 (1) 476-6464
éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint:

Acute Tox. 3	H301	Skin Corr. 1A	H314
Acute Tox. 2	H310	Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. 4	H332	STOR SE 3	H335

2.2. Címkézési elemek:

VESZÉLY  	A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok: H301 Lenyelve mérgező. H310 Bőrrel érintkezve halálos. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat.
	Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok: P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: 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. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P361+364Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Veszélyt meghatározó komponensek: sósav, hidrogén-fluorid, foszforsav, C9-11 alkoholok, etoxilált

Összetevők a 648/2004/EK rendelet szerint: 5 – 15% foszfátok, < 5% nem ionos felületaktív anyagok.

2.3. Egyéb információ: nincs, a REACH XVII. melléklete alapján korlátozás nincs, PBT, vPvB értékelés: nincs adat.

3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Kémiai jelleg: keverék

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondatok
Sósav (oldat) ^I CAS-szám: 7647-01-0 EK-szám: 231-595-7 Index-szám: 017-002-01-X	70 – 80%	Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335
Ortofoszforsav ^{II} CAS-szám: 7664-38-2 EK-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	10 – 20%	Skin Corr. 1B, H314
Hidrogén-fluorid ^{III} CAS-szám: 7664-39-3 EK-szám: 231-634-8 Index-szám: 009-003-00-1	2 – 5%	Acute Tox. (oral, inhal.)2, H300, H330; Acute Tox (dermal). 1, H310; Skin Corr. 1A, H314

Veszélyes komponens	Konc.	Veszélyességi osztály és kategória, H-mondatok
C9-11 alkoholok, etoxilált ^{IV} CAS-szám: 68439-46-3 EK-szám: 614-482-0	< 2%	Acute Tox. 4, H302, Eye Dam. 1, H318
Hangyasav ^V CAS-szám: 64-18-6 EK-szám: 200-579-1 Index-szám: 607-001-00-0	< 2%	Skin Corr. 1A, H314

^I A sósav oldatokra vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$; STOT SE 3, H335: $C \geq 10\%$; Eye Irrit. 2, H319 + Skin Irrit. 2, H315: $10\% \leq C < 25\%$

^{II} A foszforsav oldatokra vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25\%$; Skin Irrit. 2, H315 + Eye Irrit. 2 H319: $10\% \leq C < 25\%$

^{III} A hidrogén-fluoridra vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 7\%$; Skin Corr. 1B, H314: $1\% \leq C < 7\%$; Eye Irrit. 2, H319: $0,1\% \leq C < 1\%$

^{IV} Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint, besorolása gyártói.

^V A hangyasav oldatokra vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 90\%$; Skin Corr. 1B, H314: $10\% \leq C < 90\%$; Skin Irrit. 2, H315 + Eye Irrit. 2 H319: $2\% \leq C < 10\%$

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 biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, és a veszélyesség szerinti besorolásnál figyelembe kell venni. A fenti veszélyességi osztályok, kategóriák és 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, helyezük nyugalomba, tartsuk melegen, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Azonnal hívjunk orvost. Légzési nehézségek esetén alkalmazzunk légzéstámogatást.

Ha bőrre kerül: A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel alaposan le kell mosni. Masszírozzunk be az érintett bőrfelületet kalcium-glukonát géllal addig, amíg az fájdalommentessé nem válik, vagy tegyük rá 20%-os kalcium-glukonát oldattal átítatott borogatást. A lehető leggyorsabban orvosi kezelésben kell részesíteni!

Ha szembe kerül: Azonnal mossa legalább 10 percen át bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben, úgy hogy a sértetlen szembe ne jusson. Steril gézkötés felhelyezése után a sérültet azonnal szakorvoshoz kell kísérni.

Lenyelés esetén: A sérült a szájüregét vízzel alaposan öblítse ki, ne adjon a sérültnek sem enni, sem inni. Azonnal hívjon orvost. HÁNYTATNI TILOS AZ ÚJRAFELMARÓDÁS VESZÉLYE MIATT!

Tanács az elsősegély-nyújtóknak: Védje megfelelően magát a vegyi anyagokkal történő expozíció vagy vér útján terjedő betegségek ellen. Az elsősegély nyújtását követően mossa le a bőrét szappannal és vízzel.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Súlyos maró hatások, melyes súlyossága fokozódhat, amennyiben az elsősegély-nyújtás nem volt elég alapos, vagy 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 készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: Szájon keresztül a szervezetbe jutva: A semlegesítésre ne használjunk nátrium-hidrogén-karbonátot vagy kalcium-karbonátot, mert a keletkező széndioxid a gyomorregedéshez vezethet. Lassan itassunk a sérülttel magnézium-dioxid szuszpenziót. Helyi kimaródások köré és alá fecskendezzünk 10%-os kalcium-glukonát oldatot.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: Víz, szén-dioxid. Nem alkalmas oltóanyagok: nincsenek.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Az égés során sósavat, hidrogén-fluoridot és foszfor-oxidokat tartalmazó füst képződhet. Ne lélegezzük be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Használjon megfelelő légzőkészüléket. Távolítsuk el a készítményt tartalmazó ép tartályokat a közvetlen veszélyzónából, ha biztonságosan megtehető, ellenkező esetben vízpermettel hűtsük. A tüzeset során keletkezett hulladékok, valamint a tűzoltás során felhasznált oltóanyagok hulladékának megsemmisítése a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Szellőztessünk! Kerüljük el a termékkel történő expozíciót (belégzés, bőrrel, szemmel történő érintkezés, a ruházat elszennyeződése). Egyéni védőfelszerelés szükséges (védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, légzésvédő), lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A termék nem juthat a csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe. Ha a környezetbe jut, értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: Nagy mennyiségű tömény terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, diatomaföld) kell befedni, felitatni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Kis mennyiségű 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

A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedések betartásával kell kezelni úgy, hogy szembe, bőrre ne kerüljön. Óvakodjon a termék permetének belélegzésétől. A tartályokat óvatosan nyissuk és zárjuk! Óvakodjunk a termék gőzeinek, permetének belélegzésétől. A megfelelő szellőzéstől gondoskodni kell! Ne használja fel az üres tartályt, mielőtt azt alaposan meg nem tisztította. Mielőtt más edényzetbe töltené át, győződjön meg róla, hogy az nem tartalmaz összeférhetetlen anyagokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A készítményt hűvös, napfénytől védett, jól szellőző helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve, lúgoktól, klórtartalmú szerektől távol kell tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet! Tárolásra alkalmatlan anyagok: fémek többsége, üveg, kerámia

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Keréktárcsák tisztítása, erős szennyeződések eltávolítása. 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 ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek: (a munkahelyi levegőben megengedett határértékek):

Sósav: ÁK¹: 8 mg/m³; CK²: 16 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Ortofoszforsav: ÁK: 1 mg/m³; CK: 2 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Hidrogén-fluorid: ÁK: 1,5 mg/m³; CK: 2,5 mg/m³ – 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM

Vizelet fluorid, 42 µmol/mmol kreatinin. Mintavétel ideje: műszak után

Vizelet fluorid, 24 µmol/mmol kreatinin. Mintavétel ideje: következő műszak előtt

Hangyasav: ÁK: 9 mg/m³ – 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet

DNEL³ értékek foglalkozásszerű felhasználókra:

Sósav

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

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

Ortofoszforsav

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 10,78 mg/m³

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

Hidrogén-fluorid

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás és helyi hatás): 1,5 mg/m³

DNEL (akut belégzés, szisztémás és helyi hatás): 2,5 mg/m³

C₉₋₁₁ alkoholok, etoxilált

DNEL (hosszan tartó belégzés, szisztémás hatás): 294 mg/m³

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

Hangyasav

DNEL (hosszan tartó inhalációs expozíció – szisztémás és helyi hatás): 9,5 mg/m³

¹ A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

² Megengedett csúskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

³ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

PNEC⁴ értékek:

Hidrogén-fluorid

PNEC (édesvíz és tengervíz): 0,9 mg/l, PNEC (STP): 51 mg/l, PNEC (talaj): 11 mg/kg

C₉₋₁₁ alkoholok, etoxilált

PNEC (édesvíz és tengervíz): 0,104 mg/l, PNEC (STP): 1,4 mg/l,
PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 13,7 mg/kg, PNEC (talaj): 1 mg/kg

Hangyasav

PNEC (édesvíz): 2 mg/l; PNEC (tengervíz): 0,2 mg/l
PNEC (STP): 7,2 mg/l, PNEC (édesvízi üledék): 13,4 mg/kg,
PNEC (tengervízi üledék): 1,34 mg/kg, PNEC (talaj): 1,5 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés, védőfelszerelések, szemmosó pohár, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, védőfelszerelést azonnal le kell vetni, és alaposan meg kell tisztítani.

Személyi védőfelszerelések:

- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt. (butilgumi, nitrilgumi, EN 374). Vegyük figyelembe a kesztyű gyártójának a kesztyű ellenálló-képességére (vegyi, mechanikai) vonatkozó adatait, a speciális, helyi munkakörülményekből adódó mechanikus igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés időtartamát. **A kopás első jeleire le kell cserélni a kesztyűt!** (Jelen ajánlás csak a folyadék fröccsenése elleni védelemre, egyszeri, rövid idejű használatra vonatkozik. Nagyobb expozíció esetén speciális ajánlatot kell kérni a védőkesztyű gyártójától.)
- Bőrvédelem: Megfelelő saválló védőruha, csizma, kötény szükséges (gumi, PVC, viton).
- Szemvédelem: Megfelelő védőszemüveg vagy védőálc használata szükséges. (EN 166) Ne használjunk kontaktlencsét.
- Légzésvédelem: Rövid ideig tartó vagy kismértékű expozíciónál E2-P2-es vagy B2-P2-es szűrőbetéttel ellátott légzőkészülék viselése szükséges (EN 143). **Nagymértékű, vagy hosszan tartó expozíciónál a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges!**

8.3. Környezetvédelem: Kerüljük el a termék felszíni vizekbe, talajba jutását.

8.4. Egyéb információ: Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani. A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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 információ

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	borostyán
Szag:	a termékre jellemző, szúrós
Sűrűség (20°C):	1,25 g/cm ³
Olvadáspont:	nincs adat
Forráspont:	> 100°C
pH (20°C):	1,96
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Oldhatóság vízben:	teljes
Viszkozitás (20°C):	nincs adat
Gyúlékonyság:	nem gyúlékony
Gőznyomás (20°C):	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál
Robbanási tulajdonságok:	nem jellemző
Oldószer-tartalom:	nincs adat

⁴ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

9.2. Egyéb információk: viszkozitás, robbanási határok, bepárlási sebesség, $\log P_{O/V}$, öngyulladás hőmérséklet, bomlási hőmérséklet, oldékonyság szerves oldószerekben, vezetőképesség, stb.: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Lúgokkal reagál, aktívklór tartalmú szerekkel mérgező klórgáz fejlődhet.

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: lúgokkal, egyes fémekkel

10.4. Kerülendő körülmények: extrém hőhatás, fagy, közvetlen napfény

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok, egyes fémek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: hő hatására savas gőzök és gázok, hidrogén-fluorid

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: Osztályozása, toxikológiai megítélése a CLP-rendelet keverékekre vonatkozó osztályozási kritériumainak a figyelembevételével történt, a termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek.

Akut toxicitási adatok: bőrrel érintkezve halálos, Acute Tox 2, lenyelve mérgező, Acute Tox 3, belélegezve ártalmas, Acute Tox. 4

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrmaró, Skin Corr. 1A

Szemkárosodás/szemirritáció: súlyos, maradandó károsodást okozhat, Eye Dam. 1

Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Csírasejt mutagenitás: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Rákkeltő hatás: nem ismeretes

Reprodukciós toxicitás: nem ismeretes

Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: légúti irritációt okoz, STOT SE 3

Célszervi toxicitás, többszöri expozíció: az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Aspirációs veszély: nem ismeretes

11.2. A készítmény expozíciójának várható hatásai: Égési sérülést okoz, a szembe, bőrre és a nyálkahártyára maró hatású, szembe kerülve súlyos károsodást okozhat, permete, gőzei irritálják a légutakat, az orr és a garat nyálkahártyáját. Lenyelve mérgező, lenyeléskor a nyelőcső és a gyomor felmaródásának veszélye fennáll. Fluoridot tartalmaz, mely hatással lehet a csontokra és a fogakra, fluorózist okozhat. A hidrogén-fluorid behatol a bőrbe és szétrombolja a mélyen fekvő szövetrétegeket. A bőr károsodása 1-2 napos lappangási idővel is felléphet.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A készítményre vonatkozóan vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján a CLP-rendeletnek megfelelően történt.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A termék felületaktív anyagai megfelelnek a tisztítószerekre vonatkozó, 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. Egyéb káros hatások: 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.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt.

A készítmény hulladékának besorolása (EWC kód): 06 01 06 veszélyes hulladék

06 01 06 SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK; savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék; egyéb sav

Csomagolóanyag (szennyezett): A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza. A teljesen kiürített, tisztított csomagolóanyagok újrahasznosíthatók. A helyi előírásokat be kell tartani. Tisztítószert: víz, adott esetben tisztítószerral együtt.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA-DGR/ICAO-TI) veszélyes áru.

14.1. UN-szám: 2922

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (hidrogén-fluorid, sósav)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Osztály: 8,

14.4. Csomagolási csoport: II

14.5. Környezeti veszélyek: nem

Ha a felesleges kockázat elkerülésével lehetséges, takarítsuk fel a kisebb szivárgást.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Szárazföldi szállítás ADR/RID

Osztályozási kód: CT1, Veszélyt jelölő szám: 86,

Veszélyességi bárcák: 8+6.1, Különleges előírások: 274,

Korlátozott mennyiség: 1 L, Engedményes mennyiség: E2,

Szállítási kategória: 2, Alagútkorlátozási kód: E

Légi szállítás (IATA):

Csomagolási utasítás utasszállító repülőgépen: 851,

Csomagolási utasítás teherszállító repülőgépen: 855,

Kiegészítő kockázatok: 6.1, Különleges rendelkezés: A3 A803, ERG-kód: 8P

Tengeri szállítás IMDG/GGVSee

Tengerszennyező: igen, Kiegészítő kockázatok: 6.1. Raktározás és kezelés: B SW2 kategória, EmS: F-A, S-F

Lásd még 6. és 8. szakaszt

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerint ömlesztett szállítás: nem alkalmazható



15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy 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:

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

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

2000/39/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK IRÁNYELVE (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokről és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok:

Tisztítószer: a 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszerzés rendjéről; a329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről;

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; a 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; a 3/2002. (II.8.)

SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: a 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: a 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; a 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről; a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól; a 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

Adatlaptörténet: A gyártó 2017. október 25-én készült 3. verziószámú biztonsági adatlapjának a felhasználásával készült.

A 3. szakaszban feltüntetett H-mondatok és rövidítések teljes szövege:

H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Veszélyességi osztályok rövidítései: (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Skin Corr.: Bőrmarás, STOT SE: Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Acute Tox. (oral, dermal, inhal.): Akut toxicitás (szájon át, bőrön keresztül, belélegezve), Eye Dam.: Szemkárosító.

A keverék besorolását a 2. szakasz tartalmazza.

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.