

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

1.1. Termékazonosító: **Top Grade Air Silver**

1.2. Azonosított felhasználás: levegőtisztító folyadék – ipari felhasználásra

Hatóanyaga: hidrogén-peroxid, koloid ezüst

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: Walter Group Kft.

2330 Dunaharaszti, Fűzfa u. 2

Telefon: +36 24/514-965

E-mail: info@waltergroup.hu

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

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. Az keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD¹) és 1999/45/EK (DPD²) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP³) rendelet szerint **veszélyes keverék:**

2.1.1. Osztályozása a DPD szerint: Xi (Irritatív), R 36 – Szemizgató hatású

2.1.2. Osztályozása a CLP szerint: Eye Irrit. 2, H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek:



FIGYELEM

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondat:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használat kötelező.

P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

P337+313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Hatóanyagok: 5% hidrogén-peroxid, min. 0,005% ezüst

2.3. Egyéb információ, veszély nincs adat

A PBT- és a vPvB-értékelés: nincs adat

3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Kémiai jelleg: keverék, vizes oldat

Veszélyes komponens	Konc.	DSD: Veszélyjel, R-mondat CLP: Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
Hidrogén-peroxid* CAS-szám: 7722-84-1 EU-szám: 231-765-0 Index-szám: 008-003-00-9	4 – 5%	DSD: O, C, R 5-8-20/22-35 CLP: Ox.Liq. 1, H271, Acute Tox (oral, inhal.) 4, H302, H332, Skin. Corr. 1A, H314, STOT SE 3, H335
Ezüst** CAS-szám: 7440-22-4 EU-szám: 231-131-3	< 0,1%	DSD: - CLP: -

¹ Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

² Dangerous Product Directive: 1999/45/EK irányelv és módosításai

³ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

Veszélyes komponens	Konc.	DSD: Veszélyjel, R-mondat CLP: Veszélyességi osztály és kategória, H-mondat
Foszforsav CAS-szám: 7664-38-2 EU-szám: 231-633-2 Index-szám: 015-011-00-6	< 0,1%	DSD: C, R 34 CLP: Skin Corr. 1B, H 314, Met. Corr. 1, H290

* A vonatkozó speciális koncentrációhatárok: Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 8\%$; Eye Dam. 1; H318: $8\% \leq C < 50\%$; Skin Irrit. 2; H315: $35\% \leq C < 50\%$; Skin Corr. 1B; H314: $50\% \leq C < 70\%$; Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 70\%$; STOT SE; H335: $C \geq 35\%$

** Nem osztályozott anyag a 1272/2008/EK VI. melléklete szerint.

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

4. szakasz: Elsősegély-nyújtás

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!

Belégzés esetén: Vigyük a sérültet friss levegőre, helyezzük nyugalomba, tartsuk melegen. Tartós rosszullét esetén hívjunk orvost.

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruha levétele után mossuk le az érintett bőrfelületet piperesszappannal és bő vízzel, majd langyos vízzel öblítsük le. Tartós bőrirritációval forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Azonnal mossa alaposan, több percen át bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Panaszok esetén forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájjüregt alaposan öblítse ki bő vízzel, majd itasson bőven vizet a sérülttel a készítmény hígítása érdekében. Azonnal hívjon orvost. Hánytatni tilos.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: Irritációs hatások, melyek súlyossága fokozódhat, ha az elsősegélynyújtás nem volt elég alapos. Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, a munkát azonnal félbe kell szakítani, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Megjegyzés az orvos számára: A tüneteknek megfelelően kezeljen.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyagok: vízpermet, oltópor, szén-dioxid, alkoholálló hab. A környezetben égő anyagok alapján kell meghatározni.

Nem megfelelő oltóanyagok: erős vízszugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: A termék bomlása során oxigén fejlődik, ami meggyorsítja tűzveszélyes anyagok égését.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Kémiai tűzként kezelendő. Ne közelítsen a tűzhöz megfelelő védőfelszerelés, és a környezet levegőjétől független légzőkészülék nélkül.

5.4. Egyéb információk: Tűz esetén a bontatlan edényeket a tűz környezetéből el kell távolítani, ha ez biztonságosan megtehető, ellenkező esetben vízpermettel kell hűteni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerüljük el az expozíciót, biztosítsunk megfelelő szellőzést. A mentesítést csak megfelelően képzett személyek végezhetik. Egyéni védőfelszerelések tekintetében lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Előzzük meg, hogy nagy mennyiségű termék csatornába vagy élő vizekbe jusson. A hulladékkezelés és megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: Nagy mennyiségű tömény termék kiömlése esetén gátoljuk meg a termék szétfolyását. A folyadékot inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal

(pl. homok) itassuk fel. Zárt tartályban kell elszállítani, és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni. Nem szabad más hulladékkal keverni. A maradékot sok vízzel le kell öblíteni.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános szabályokat. A termékkel mindennemű expozíciót (lenyelés, szembejutás, bőrre kerülés, permetének, gőzeinek belégzése, stb.) el kell kerülni. Mossuk meg a kezét és a terméknek kitett testfelületeket pipereszappannal és vízzel evés, ivás és dohányzás előtt, valamint a munka befejezésekor. A tároló edényzetet óvatosan kell nyitni. Csak jól szellőztetett helyen szabad használni. 30 percet meghaladó munkavégzés esetén légzésvédő szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A készítményt jól szellőztetett, hűvös, fagymentes helyen, eredeti csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, italoktól elkülönítve, gyúlékony anyagoktól távol kell tárolni. Gyerekek, illetéktelen személyek ne férhessenek hozzá.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Általános fertőtlenítőszer. 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):

Hidrogén-peroxid (ICSC 0164): TWA¹: 1 ppm, (ACGIH 2004), MAK²: 0,5 ppm, 0,71 mg/m³,
A₃ (bizonyított állati rákkeltő, ennek emberi vonatkozása ismeretlen)

Foszforsav (ICSC 1008): ÁK³: 1 mg/m³; CK⁴: 2 mg/m³ — 25/2000. (IX.30.) EÜM-SzCsM

Hidrogén-peroxid DNEL⁵ értékek:

DNEL: 3 mg/m³ (rövid távú, inhalációs expozíció, lokális hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 1,4 mg/m³ (hosszú távú, inhalációs expozíció, szisztémás hatás, foglalkozásszerű felhasználó)

Ezüst DNEL-értékek:

DNEL: 0,1 mg/m³ (szisztémás hatás, hosszan tartó, beléggzéssel történő expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 2 mg/m³ (szisztémás hatás, hosszan tartó, beléggzéssel történő expozíció, lakossági felhasználó)

DNEL: 0,73 mg/m³ (szisztémás hatás, hosszan tartó, orális expozíció, lakossági felhasználó)

Foszforsav DNEL-értékek:

DNEL: 1 mg/m³ (lokális hatás, hosszan tartó, beléggzéssel történő expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 2 mg/m³ (lokális hatás, rövid, beléggzéssel történő expozíció, foglalkozásszerű felhasználó)

DNEL: 0,73 mg/m³ (lokális hatás, hosszan tartó, beléggzéssel történő expozíció, lakossági felhasználó)

Hidrogén-peroxid PNEC⁶ értékek

PNEC (édesvíz, tengervíz): 0,0126 mg/l, PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 0,47 mg/kg

PNEC (STP): 4,66 mg/l, PNEC (talaj): 0,0023 mg/kg

Ezüst PNEC értékek:

PNEC (édesvíz): 0,04 µg/l,

PNEC (tengervíz): 0,86 µg/l, PNEC (édesvízi és tengeri üledék): 438,13 mg/kg

PNEC (STP): 0,025 mg/l, PNEC (talaj): 1,41 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- Védőfelszerelések, vészzuhany, szemmosó pohár/szemzuhany, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

¹ Time Weighted Average, 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető.

² Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, a legmagasabb megengedhető munkahelyi koncentráció, amely a jelenlegi ismeretek szerint nem káros az egészségre és nem jelent elfogadhatatlan kockázatot még ismételt és hosszas kitettség esetén sem.

³ A munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentráció, amely a dolgozó egészségre nem fejt ki káros hatást.

⁴ Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

⁵ DNEL: DERIVED NO EFFECT LEVEL (a származtatott hatásmentes humán-expozíció szintje)

⁶ PNEC: PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION (az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció)

- A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: Általában nem szükséges, de ha a veszélyes komponensek koncentrációja a légtérben meghaladja az előírt határértékeket, P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő szükséges.
- Kézvédelem: A dolgozók viseljenek megfelelő védőkesztyűt (EN 374): nitrilgumi vagy butilgumi, áttörési idő kb. 480 perc. Vegyük figyelembe a kesztyű gyártójának a kesztyű ellenálló-képességére (vegyi, mechanikai) vonatkozó adatait, a speciális, helyi munkakörülményekből adódó mechanikus és vegyi igénybevételt, valamint a készítménnyel való érintkezés időtartamát.
- Szemvédelem: Szorosan záródó védőszemüveg használata szükséges (EN 166). A szemmosó zuhany mindig könnyen elérhető helyen legyen.
- Bőrvédelem: könnyű védőruha (EN 943)

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 információ

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Sűrűség (20 °C):	1 g/cm ³
Olvadáspont:	kb. 0 °C
Forráspont:	> 100 °C
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Gőznyomás (20 °C):	23 hPa
pH-érték (20 °C):	2 – 2,5
Oldhatóság vízben (20 °C):	oldódik
Szerves oldószer-tartalom:	0%
Oldhatóság vízben:	korlátlan
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem releváns
Log P _{OW} :	nincs adat
Log K _{OW} :	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határértékek:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Savas kémhatású, hevesen reagál lúgokkal, redukáló anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás: Közöséges körülmények (szokásos hőmérséklet-, és nyomásviszonyok, valamint a 7. szakasz alatt előírt tárolási körülmények) között a termék lassan, oxigénfejlődés közben bomlik.

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

10.4. Kerülendő körülmények: Melegítés, hevítés, napfény, UV-fény, mivel elősegítik a hidrogén-peroxid bomlását.

10.5. Nem összeférhető anyagok: lúgok, egyéb savak, egyéb tisztítószer, mindenfajta szennyeződés, nehézfém ionok, fém sók, fémek, redukáló anyagok (bomlásveszély), éghető anyagok (tűzveszély), szerves oldószerek (robbanásveszély).

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

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A készítménnyel toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó adatok, a besorolás a 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

A hidrogén-peroxidra vonatkozó toxikológiai adatok

Akut orális LD₅₀-érték (patkány): 1193 – 1270 mg/ttkg (Solvay Chemicals International SA)

Akut dermális LD₅₀-érték (nyúl): > 5000 mg/ttkg

Inhalációs LC₅₀-érték (patkány, 4 óra): > 0,17 mg/l

11.2. A termékkel történő expozíció tünetei

Bőr: Hosszas vagy gyakori expozíció során kiszáradás, bőrirritáció előfordulhat.

Szem: Súlyos irritációt, szemkárosodást okozhat.

Szenzibilizáció: Nem szenzibilizál, de a tapasztalatok szerint okozhat túlérzékenységi reakciókat érzékeny bőrű személyeknél.

12. szakasz: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

A termékkel célzott vizsgálatokat nem végeztek, megítélése az összetevőkre vonatkozó ökotoxikológiai adatok alapján, besorolása a 1272/2008/EK rendelet alapján történt.

A hidrogén-peroxidra vonatkozó toxikológiai adatok

EC₅₀ (*Daphnia pulex* 48 óra): 2,4 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna* 24 óra): 7,7 mg/l

IC₅₀ (*Chlorella vulgaris* 72 óra): 2,5 mg/l

IC₉₄ (*Cyanobacteria Blaualgen* 48 óra): 1,7 mg/l

LC₅₀ (*Pimephales promelas* 96 óra): 16,4 mg/l

LC₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* 24 óra): 31,3 mg/l

12.2-4. Perzisztencia és lebonthatóság, bioakkumulációs képesség, a talajban való mobilitás: nincs adat

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

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

A készítmény vízminőség-veszélyességi osztálya: WGK 1 (a vízminőséget kismértékben veszélyeztető anyag)

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben, csomagolási hulladékainak kezelésére a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján történt. A hulladék besorolása a felhasználás és hulladékká válás körülményei szerint változhat.

A készítmény hulladékának besorolása (EWC kód): 16 09 03 veszélyes hulladék

16 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉK

16 09 oxidáló anyag

16 09 03 peroxidok, pl. hidrogén-peroxid

Hulladékká vált csomagolóanyag besorolása (EWC kód): 15 01 10 veszélyes hulladék

15 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

15 01 csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 10 veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Csomagolóanyag (szennyezett):

A teljesen kiürített, tisztított csomagolóanyagok újrahasznosíthatók. A helyi előírásokat be kell tartani.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy 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;
DSD, DPD-irányelvek: 67/548/EGK, 1999/45/EK és módosításai
Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai

Vonatkozó magyar joganyagok:

Tisztítószeres: 270/2005. (XII.15.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres hatóanyagok biológiai lebonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről; 329/2012. (XI.16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószeres forgalombahozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről
Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 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; 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 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 az gyártó német nyelvű, 2014. október 2-án felújított adatlapja alapján készült, és felülírja 2011. május 3-án kiadott magyar nyelvű verziót.

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

R 5 Hő hatására robbanhat
R 8 Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat
R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 34 Égési sérülést okoz
R 35 Súlyos égési sérülést okoz
H271 Tüzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású.
H290 Fémekre korrózív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.

Veszélyességi osztályok rövidítései (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek): Ox. Liq.: Oxidáló folyadék, Acute Tox (oral, inhal.): Akut toxicitás (orális, inhalációs), Skin Corr.: Bőrmaró, STOT SE: Céliszervi toxicitás, egyszeri expozíció.

A keverék besorolását a 2. szakasz tartalmazza.

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.