

BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: Splash vízkőoldó por háztartási kisgépekhez

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: A háztartási készülékekben lerakódó vízkő eltávolítására szolgáló termék. Citromsav alapú vízkő eltávolító, hagyományos és elektromos vízforralókhoz, vasalókhoz, kisnyomású kávéfőzőkhöz, vízmelegítőkhöz és vasalókhoz.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: "POL-HUN" M. BIELSKA SP. J.

11 Listopada 65, 95-040 Koluszk, Poland

Telefon: +48 (44) 725 30 00

Forgalmazó: **Malen Kft.**

6000 Kecskemét Városvásár 92.

Telefon: +36 76/412616

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: malen@malen.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Budapest

Cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az 1272/2008/EK rendelet osztályozási eljárása szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozás:

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Egyszeri expozíció Cél szervi toxicitás STOS SE H335 Légúti irritációt okozhat.

2.2. Címkézési elemek:



Veszélyt jelző piktogram:

Figyelmeztető szó: Figyelem

Figyelmeztető mondatok: H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por/gőzök belélegzését.

P280 Védőkesztyű/ szemvédő használata kötelező.

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

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően a szelektív települési hulladék közé kell dobni.

Egyéb címkézési elemek: Tartalmaz: Citromsav.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

Komponensek	Konc. %	Termékazonosítók	Osztályozás
citromsav	90-100	CAS: 5949-29-1, 77-92-9 EU: 201-069-1 Regisztrációs szám: 01-2119457026-42-xxxx	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések:

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belélegzés: Normál használati körülmények között belélegezve nem veszélyes. Az érintett személyt vigyük friss levegőre. Pihentessük és tartsuk melegen. Forduljunk orvoshoz.

Szembejutás:	A nyitott szemet tiszta vízzel legalább 10-15 percig öblítsük ki. Kerüljük az erős vízáramot, mert szaruhártya sérülést okozhat. Ne adjunk gyógyszereket az orvosi ellátás előtt. Távolítsuk el a kontaktlencsét. Forduljunk orvoshoz.
Bőrrel érintkezve:	Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Öblítsük le bő vízzel. Forduljunk orvoshoz.
Lenyelés:	Öblítsük ki a sérült száját bő vízzel. Itassunk a sérülttel bőven vizet. Ne hánytassunk. Rossz közérzet esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegzés:	Köhögést, légszomjat okozhat.
Bőrrel érintkezve:	Irritációt okozhat.
Szembejutás:	Irritáló hatás.
Lenyelés:	Hányinger, hányás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyagok: Víz, oltópor, hab, szén-dioxid.

Nem megfelelő oltóanyagok: Nincs megadva.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes égéstermékek: szén-oxidok. A zárt tartályokat vízzel hűtsük, hogy megakadályozzuk a tartályrobbanást.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Viseljünk teljes tűzálló védőruházatot, zárt rendszerű légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem vész-elhárítóknak: Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését és a porképződést. Kerüljük a finom porok belélegzését; alkalmazzunk szellőzést, helyi elszívó-rendszert vagy légzésvédőt. Dohányozni tilos. Viseljünk vegyszerálló védőkesztyűt, ruházatot és megfelelő védőszemüveget.

Vész-elhárítóknak: Megfelelő anyag a személyes védőruházat számára: nitril-gumi.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tartsuk távol csatornáktól, felszíni és talajvizektől és a talajtól.

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

A kiömlött terméket tegyük megfelelő tárolóedénybe ártalmatlanításig. A szennyezett felületet bő vízzel mossuk le. A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd még a 7. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A helyes ipari és munkahigiéniai gyakorlat szerint kezeljük. Tartsuk távol napfénytől, hő- és gyújtóforrástól. Használat után mossunk kezet. Nem szabad enni, inni és dohányozni a munkahelyeken. Kerüljük a termék bőrrel és szemmel való érintkezését. Viseljünk védőfelszerelést. Bármilyen kémiai érintkezés után minden érintett bőrfelületet azonnal mossunk le. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belépünk az étkezési területekre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tároljuk hűvös (10-30 °C-ú), száraz (max. 50 % páratartalom), jól szellőző helyen. A tartályokat függőlegesen és szorosan lezárva tartsuk. Tartsuk távol napfénytől, hő- és gyújtóforrásoktól, élelmiszerektől, oxidálószerektől, fémektől, lúgoktól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Nincsenek meghatározva munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben, s nincsenek közösségi expozíciós határértékű anyagok.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőeszközök:

Légzésvédelem:	Nem szükséges a munkahelyen szokásos munkavégzés során. Por esetén viseljünk légzésvédőt.
Szemvédelem:	Viseljünk védőszemüveget, ha a termék érintkezhet a szemmel.
Kéz- és bőrvédelem:	Ha hosszú ideig érintkezésbe kerülünk a termékkel, viseljünk az EN 374 szerinti nitril-kaucsuk védőkesztyűt és megfelelő ruhát, hogy megakadályozzuk a személyi ruházat szagszennyeződését.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:**

a) Halmazállapot:	szilárd por
b) Szín:	fehér színű
c) Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva
d) Olvadáspont/fagyáspont:	135-153 °C.
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem alkalmazható.
f) Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes.
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs elérhető adat.
h) Lobbanáspont:	Nincs elérhető adat.
i) Öngyulladási hőmérséklet:	Nem öngyulladó.
j) Bomlási hőmérséklet:	153 °C.
k) pH:	~ 1,7 (100g/l)
l) Kinematikus viszkozitás:	nem alkalmazható
m) Oldhatóság:	vízben oldható, 590 g/l (20°C)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	-0,2 to -1.8
o) Gőznyomás:	nincs meghatározva
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1500 - 1700 kg/m ³ (20°C)
q) Relatív gőzsűrűség:	nem alkalmazható
r) Részecskejellemzők:	~ (0,2 – 5) mm

9.2. Egyéb információk: Nincsenek.**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

10.1. Reakciókészség: A keverék reaktivitási veszélyét nem vizsgálták.

10.2. Kémiai stabilitás: A termék az ajánlott tárolási körülmények között stabil (hőmérséklet: 10-30 °C).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

10.4. Kerülendő körülmények: Tartsuk távol magas hőmérsékletektől, hő- és gyújtóforrásoktól.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erélyes oxidálószeres, erős lúgok, fémek.

A citromsav lúgos anyagokkal reakcióba hőfejlődéssel. Vizes oldata korróziós hatást fejt ki a fémekre, beleértve a szén-acélokat, cinket, réz-, alumínium- és nikkelötvözeteket. Ez hidrogénfejlődéssel jár, ami robbanásveszélyes keverékek kialakulásához vezethet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: 153 °C fölött szén-monoxidot és szén-dioxidot fejleszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- a) Akut toxicitás: A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Citromsav:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 11700 mg/kg.

LD₅₀ (szájon át, egér): 5040 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, patkány): 685 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, egér): 961 mg/kg.

- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: A keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Citromsav: Nem okoz irritációt.

- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási eljárása alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Citromsav: Szemirritációt okoz.

- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- e) Csírasejt-mutagenitás: A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- f) Rákkeltő hatás: A keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- g) Reprodukciós toxicitás: a keveréket nem vizsgálták. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Citromsav: Légzőszervi irritációt okoz. Tartalmaz: citromsav.

- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a keveréket nem vizsgálták. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- j) Aspirációs veszély: Nem alkalmazható - a keverék szilárd.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok: A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A keveréket nem vizsgálták - nincs adat. A komponensek rendelkezésre álló adatai alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Citromsav:

LC₅₀ (aranyhal, 96 h): 440-706 mg/l.

LC₅₀ (hal, 72 h): 440-760 mg/l (vízmentes anyag).

LC₁₀₀ (Daphnia magna, 72 h): Kb. 120 mg/l (vízmentes anyag).

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

Citromsav:

Biológiai könnyen lebontható. >98 % (2 nap, OECD 302B).

Kémiai oxigén-igény, KOI: 728 mg O₂/g.

Biológiai oxigén-igény, BOI: 526 mg O₂/g.

12.3. Bioakkumulációs képesség: A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás: A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A keveréket nem vizsgálták - nincs adat. Nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: A keverékben lévő anyagokat nem azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

12.7. Egyéb káros hatások: A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ártalmatlanítsuk a helyi és országos előírások szerint. Kerüljük a csatornarendszerbe és a környezetbe juttatását. A szennyezett csomagolást ugyanúgy kell ártalmatlanítani, mint magát a terméket. A nem szennyezett csomagok újrahasznosíthatók

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport: Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek: A keveréket nem vizsgálták - nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem alkalmazható.

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)

2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH) 648/2004/EK rendelet a mosó- és tisztítószerokról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

329/2012. (XI. 16.) Korm. rendelet a mosó- és tisztítószer forgalomba hozatalának feltételeiről és az ellenőrzés rendjéről

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok teljes szövege:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

Az osztályozások teljes szövege:

Eye Irrit. Súlyos szemirritáció

STOT SE Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
CAS:	Vegyí anyagok azonosítására használt regisztrációs szám (Chemical Abstracts Service)
CLP:	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
EC/EK:	European Community / Európai Közösség
EC50:	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (Effective Concentration)
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
LC50:	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg (Lethal Concentration)
LD50:	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (Lethal Dose)
IATA:	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO:	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív (very Persistent, very Bioaccumulative)

Figyelmeztetés az olvasó számára:

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításához, hulladékkezeléshez. Az információ csak a megadott készítményre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha a készítményt egyéb anyaggal kombináltan, illetve más folyamatban alkalmazzák. A vevő / felhasználó felelőssége, hogy az érvényben lévő törvényeket és szabályozásokat betartsa.

Képzéssel kapcsolatos tanácsok:

Képzés javasolt a terméket használó személyzet ipari kockázatainak megelőzése, valamint a jelen biztonsági adatlap, valamint a terméken található címkék megértésének és értelmezésének megkönnyítése érdekében.

Felülvizsgálat jelzése: Jelen adatlap a 1.0 verziót váltja fel. A felülvizsgálat során változás minden szakaszban történt.

A biztonsági adatlap a gyártó angol nyelvű, SDS_LIMESCALE REMOVER SPLASH_11.2022 biztonsági adatlapja alapján készült.

A biztonsági adatlap vége.