

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1272/2008/EK rendelet szerint)



INNOFLUID-MG HARD

Kiadás időpontja: 2011-07-18
Felülvizsgálat dátuma: 2019-02-04
Változat száma: 5.
Verzió száma: 1.0

1. SZAKASZ AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: **INNOFLUID-MG HARD**

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Mosogató koncentrátum gépi mosogatáshoz, elsősorban kemény vízhez történő felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel keverni tilos.

Felhasználói kör: foglalkozásszerű

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

| | |
|------------------------------------|--|
| A gyártó és a forgalmazó cég neve: | INNOVENG 1 Kft. |
| Cím: | 1114 Budapest, Szabolcska utca 5. |
| Telephely/elérhetőség: | 2040 Budaörs, Liget u 3/2 |
| Telefonszám: | +36-23-801-780 |
| E-mail cím: | rendelés@innoveng1.hu |
| Honlap: | www.innoveng1.hu |

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám: +36-80-20-11-99 (24h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott osztályozás szerinti besorolása.

Met.Corr.1 H290
Skin Corr. 1B H314

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

A koncentrált keverék környezetre és az emberre gyakorolt káros hatásai:

Az emberre:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A környezetre:

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok, az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, biológiai lebonthatósága >60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

Fizikai-kémiai hatások:

Károsíthatja azokat a felületeket amelyek nem lúgállóak (pld. alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom stb.) Savakkal reakcióba lép.

Egyéb hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



Veszélyjel:

Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános: nincs kötelezően feltüntetendő P mondat

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331+P310 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz/.

P303 + P361 + P353+P310 HA BŐRRE KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz/.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P405 Elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

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

Komponensek a címkézéshez: Na-hidroxid, K-hidroxid, Tetranátrium-glutamát-diacetát, polifoszfát, Nátrium-metaszilikát-pentahidrát, víz.

2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

| Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN) | CAS szám | EU szám | Besorolás 1272/2008 EK rendelet | Koncentrációs tartomány |
|--|-----------|-----------|--|----------------------------|
| Kálium-hidroxid* RNN:02-2119775036-36-0000 | 1310-58-3 | 215-181-3 | Acute Tox.4 H302 Skin Corr.1B H314 ECHA honlap alapján | <5% |

| Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN) | CAS szám | EU szám | Besorolás 1272/2008 EK rendelet | Koncentrációs tartomány |
|---|------------|-----------|---|----------------------------|
| Nátrium-hidroxid** RNN:01-2119457892-27-0000 | 1310-73-2 | 215-185-5 | Skin Corr. 1B H314 ECHA honlap alapján | <5% |
| Tetranátrium N,N- bisz(karboximetil)- L-glutamát RNN:01-2119493601-38-xxxx | 51981-21-6 | 257-573-7 | Met. Corr. 1...H290 gyártói adatlap szerint | <15% |
| 2-Foszfonobután-1,2,4- trikarbonsav RNN:01-2119436643-39 | 37971-36-1 | 253-733-5 | Met. Corr. 1...H290 gyártói adatlap szerint | <1% |
| Nátrium-metaszilikát- pentahidrát RNN:01-2119449811-37-xxxx | 10213-79-3 | 229-912-9 | Met. Corr.1 H290 Skin Corr.1B H314 STOT SE3 H335 gyártói adatlap szerint | <5% |

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

*Expozíciós határértékkel rendelkezik:

Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$
Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$

** Expozíciós határértékkel rendelkezik:

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$
Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$

A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy a koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A munkahelyi expozíciós határértékek, ha rendelkezésre állnak, a 8. szakaszban kerülnek felsorolásra.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

Kerüljük a további expozíciót. A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg az Adatlapot. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, esetleges rosszullét esetén a sérültet friss levegőre kell vinni, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés:

A szennyezett ruházatot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Egyéni érzékenységtől és a sérült bőrfelület nagyságától függően szakorvossal történő konzultáció, esetleg dermatológiai ellátás is szükségessé válhat. Megelőzés érdekében a bőr zsírtartalmát zsíros kézkrémmel pótolni kell.

Szembe jutás:

Az esetlegesen használt kontaktlencsét távolítsuk el, majd legalább 15 percen át tartó folyóvizet szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Szakorvoshoz kell irányítani a sérültet.

Véletlen lenyelés

Az esetlegesen használt műfogsort el kell távolítani, a sérült száját azonnal öblítsük ki vízzel, amennyiben a késztermék a tápcsatornába jutott itassunk vizet vagy tejet a sérülttel. Mesterségesen hánytatni TILOS! A helyszínre azonnal orvost kell hívni.

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

Nincs információ

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

Véletlen lenyelés, szembe jutás vagy egyéb probléma esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

alkalmazható: oltópor, oltóhab, vízpermet

nem alkalmazható: szén-dioxid

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

Bizonyos fémekkel való érintkezés során éghető gáz keletkezhet (lásd 10. szakasz). Tűz esetén ártalmatlan gőzök keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt téri izolációs légzőkészülék.

Egyéb információ:

Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Amennyiben tűz esetén közvetlen hő hatás éri a tömény készítményt, mentés közben számolni kell a kifröccsenő forró anyag élő szövetet károsító hatásával.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A havaria szintet meghaladó mennyiségben kiömlött anyag feltakarítását csak az arra kiképzett személy irányíthatja, melynek során megfelelő egyéni védőeszközök (lásd. 8. szakasz) viselése kötelező. Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Gőz/füst/aerosol keletkezése esetén használjunk megfelelő légzésvédő eszközt és védőruházatot. El kell kerülni az anyag bőrre, szembe és szervezetbe kerülését, ehhez megfelelő technológiát, illetve egyéni védőeszközöket kell használni

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szabadba jutás esetén: A tartályból kikerült vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, felitatni, a szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni, és zárt tartályban el kell szállítani. A kiömlés helyét vízzel fel kell mosni. A készítmény élővízbe, talajba, közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

A keletkezett hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírások alapján kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

A padozatra került vegyszert inert anyaggal (pl. homok, száraz föld, semleges abszorbens) kell behatárolni, majd össze kell gyűjteni, és tartályban el kell szállítani. A padozatosot vízzel le kell mosni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Amennyiben a tároló tartályból kikerült készítmény semlegesítése szükséges, abban az esetben semlegesítéshez híg ecetsav oldat illetve citromsav használható. A szennyvizet nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni. Semlegesítés után a szennyezett felületet vízzel bőségesen fel kell mosni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. A szennyezett itató anyagot gyűjtjük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes

anyagként kell kezelni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölteket

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölteket

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölteket

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket. Óvakodni kell az anyag kiömlésétől. Távol kell tartani a heves kémiai reakciókat kiváltó anyagoktól (lásd 10. pont).

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

Élelmiszerektől, italoktól, és egyéb reaktív készítményektől távol tartva, vegyszerektől elkülönítve kell tárolni jól szellőző, fedett tárolókban. Fagyástól és hő hatásától védendő.

MELLŐZNI: 5°C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon. Átsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a készítménnyel reakcióba lép tilos!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tisztítószer koncentrátum gépi mosogatóhoz foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre vonatkozóan.

A keverék komponenseire vonatkozóan:

A veszélyes anyag munkahelyi légtérben megengedett határértéke a hatályos szabályozás szerint:

| A veszélyes anyag | Határérték ÁK | Határérték CK | Határérték MK | Megjegyzés |
|--|-----------------------|-----------------------|---------------|------------|
| Kálium-hidroxid CAS szám: 1310-58-3 | 2 mg/m ³ | 2mg/m ³ | ----- | m, I |
| Nátrium-hidroxid CAS szám: 1310-73-2 | 2.0 mg/m ³ | 2.0 mg/m ³ | ----- | m, I. |

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

I: helyileg irritáló anyagok

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ájánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

További expozíciós határértékek az adott felhasználási körülmények között: nem áll rendelkezésre adat.

DNEL / DMEL és PNEC értékek, ha rendelkezésre állnak:

Emberi expozíció:

DNEL szájon keresztül történő expozíció-Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL bőrrel való expozíció – Munkavállaló: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

DNEL belélegzéssel történő expozíció-Munkavállaló

| Összetevő(k) / CAS szám: | Rövid távú - Helyi hatások | Rövid távú - Általános hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Helyi hatások | Hosszan tartó (krónikus) - Szisztematikus hatások |
|--|----------------------------|--------------------------------|--|---|
| Kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | N.A. | N.A. | 1 mg/m ³ | N.A. |
| Nátrium-hidroxid / 1310-73-2 | N.A. | N.A. | 1,0 mg/m ³ | N.A. |
| Tetranátrium N,N-bisz(karboximetil)-L-glutamát/ 51981-21-6 | N.A. | N.A. | N.A. | 55 mg/m ³ |
| 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav/ 37971-36-1 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| Nátrium-metaszilikát-pentahidrát/ 10213-79-3 | N.A. | N.A. | N.A. | 6,22 mg/m ³ |

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek:

| Összetevő(k) / CAS szám: | Időszakos (mg/l) | Szennyvíztisztító telep (mg/l) | Talaj (mg/kg) | Levegő (mg/m ³) |
|--|------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| Nátrium-hidroxid / 1310-73-2 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| Tetranátrium N,N-bisz(karboximetil)-L-glutamát/ 51981-21-6 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| 2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav/ 37971-36-1 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |
| Nátrium-metaszilikát-pentahidrát/ 10213-79-3 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A keverék csak rendeltetésének megfelelő célra és módon használható. Alkalmazás a használati utasítás szerint. Munkavégzés során be kell tartani a vegyi anyagokkal folytatott tevékenység általános munkabiztonsági és munkahigiénés szabályait. Foglalkozásszerű felhasználásra készül. A termékkel munkát csak meghatározott közegészségügyi ismeretekkel rendelkező, a készítmény toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

Szem-/arcvédelem: rendeltetészerű felhasználás esetén, az adagolás során megfelelően záró szemüveg, fröccsenő anyagtól való védelem.

Bőr-és testfelület védelme: vegyiparban használatos saválló védőruha és védőlábbeli használata.

Kézvédelem: kézvédlemhez nitrilkaucsuk, neoprén vagy PVC védőkesztyű viselése (vastagság > 1 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint) A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.

Légutak védelme: rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Esetleges aeroszol képződés esetén légzőkészülék használata ajánlott.

Környezeti expozíció ellenőrzések: Közvetlenül a felszíni-és talajvízbe, csatornába vagy talajba jutását meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető tulajdonságokra vonatkozó adatok

Külső jellemzők:

| | |
|--|------------------------------|
| <i>Forma:</i> | folyadék |
| <i>Szín:</i> | színtelen |
| <i>Illat, szag:</i> | termékre jellemző |
| <i>Szagküszöbérték:</i> | nincs meghatározva |
| <i>pH:</i> 1 % -os vizes oldatban 20°C-on | 12,0-13,0 |
| <i>Olvadáspont/fagyáspont:</i> | nincs meghatározva |
| <i>Forráspont (°C):</i> | nincs meghatározva |
| <i>Gyulladáspont (°C):</i> | nem alkalmazható |
| <i>Párolgási sebesség:</i> | nincs meghatározva |
| <i>Tűzveszélyesség:</i> | nem tűzveszélyes |
| <i>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</i> | nem alkalmazható |
| <i>Gőznyomás:</i> | nincs meghatározva |
| <i>Gőzsűrűség:</i> | nincs meghatározva |
| <i>Relatív sűrűség (g/cm³):</i> 20°C-on | 1,020-1,050 |
| <i>Oldékonyság:</i> | vízzel korlátlanul elegyedik |
| <i>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</i> | nincs meghatározva |
| <i>Öngyulladási hőmérséklet °C:</i> | nem alkalmazható |
| <i>Bomlási hőmérséklet °C:</i> | nincs meghatározva |
| <i>Viszkozitás:</i> | nincs meghatározva |
| <i>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</i> | nem alkalmazható |
| <i>Alsó:</i> | Felső: |
| <i>Oxidáló tulajdonságok:</i> | nem alkalmazható |

9.2. Egyéb információk:

Alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom felületeket károsítja.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Az alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom felületekkel érintkezve azokat károsítja, hidrogén gáz fejlődése közben.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Az alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom felületekkel való kontaktus során veszélyes gázok képződnek, savval hevesen reagál.

10.4. Kerülendő körülmények:

Az alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom felületekkel, erős savakkal való kontaktus.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savakkal hevesen reagál. Károsítja az alumínium, réz és ötvözetei, cink, ólom, fémek felületeket (hidrogénképződés).

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs. Nem szakszerű felhasználás esetén veszélyes gázok keletkezhetnek (hidrogén).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK Rendelet alapján nem teljesülnek.

Komponensekre:

Nátrium-hidroxid: CAS: 1310-73-2

| | | | | |
|---------|----------------------------|-----|-------|--|
| Orális: | LD ₅₀ (nyúl) | 500 | mg/kg | |
| Orális: | LD ₅₀ (egér) | 40 | mg/kg | |
| Orális: | LDL ₀ (patkány) | 250 | mg/kg | |

Kálium-hidroxid: CAS: 1310-58-3

| | | | | |
|---------|---------------------------------|-----|-------|----------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány, hím) | 333 | mg/kg | OECD 425 |
|---------|---------------------------------|-----|-------|----------|

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav CAS: 37971-36-1

| | | | | |
|-----------|---------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány, hím) | >6500 | mg/kg | EU method B.1 |
| Dermális: | LD ₅₀ (patkány, hím) | >5000 | mg/kg | EU method B.3 |
| Orális: | NOAEL (patkány, nőstény) | 1000 | mg/kg | 10 nap, 7 nap/hét |
| Rep.Tox. | | 1000 | mg/kg | |

Tetranátrium N,N-bisz(karboximetil)-L-glutamát CAS: 51981-21-6

| | | | | |
|-------------|----------------------------|-----------|----------------------------|---------------|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | >2000 | mg/kg | EU method B.1 |
| Dermális: | LD ₅₀ (patkány) | >2000 | mg/kg | OECD 402 |
| Inhalációs: | LC ₅₀ | >4,2 | mg/l/ 4 óra | OECD 403 |
| | NOAEL | ≥ 300 | mg/kg | OECD 414 |
| Rep.Tox. | NOAEL (nőstény) | 1200-2800 | mg/kg | OECD 416 |
| Rep.Tox. | NOAEL (hím) | 900-1200 | mg/kg | OECD 416 |
| Orális: | NOAEL (90 nap) | 300 | mg/ testtömeg kg/nap | OECD 408 |

Nátrium-metaszilikát-pentahidrát CAS: 10213-79-3

| | | | | |
|-------------|----------------------------|-----------|-------------------|--|
| Orális: | LD ₅₀ (patkány) | 1152-1349 | mg/kg | |
| Inhalációs: | LC ₅₀ (patkány) | >2,06 | mg/m ³ | |
| Dermális: | LD ₅₀ (patkány) | >5000 | mg/kg | |
| Orális: | NOAEL (patkány) | 227 | mg/kg | |
| Orális: | NOAEL (egér) | 260 | mg/kg | |

Irritáció-maró hatás:

| | |
|--|--|
| a) bőrkorrózió/bőrirritáció: | Súlyos égési sérülést okoz. |
| b) súlyos szemkárosodás /szemirritáció: | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| c) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| d) csírasejt-mutagenitás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| e) rákkeltő hatás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| f) reprodukciós toxicitás: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem |

| | |
|---|--|
| | teljesülnek. |
| g) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| h) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |
| i) aspirációs veszély: | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek. |

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A terméket nem vizsgálták be, hanem a 1272/2008 EK rendelet szerint besorolták. (a gyártó megjegyzése)

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik.

Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

Komonensekre:

Nátrium-hidroxid: CAS: 1310-73-2

| | | | | |
|---|------------------|------|------|---------|
| Hal (Gambusia affinis): | LC ₅₀ | 125 | mg/l | 96 óra |
| Hal (Poecilia reticulata) | LC ₅₀ | 145 | mg/l | 24óra |
| Rák (Ceriodaphnia): | EC ₅₀ | 40,4 | mg/l | 48 óra |
| Egyéb mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum): | EC ₅₀ | 22 | mg/l | 15 perc |

Kálium-hidroxid: CAS: 1310-58-3

| | | | | |
|---|------------------|------|------|-----------------|
| Hal (Gambusia affinis): | LC ₅₀ | 80 | mg/l | 96 óra |
| Alga (Desmodesmus subpicatus): | EC ₅₀ | >100 | mg/l | 72 óra OECD 201 |
| Egyéb mikroorganizmusok (Photobacterium phosphoreum): | EC ₅₀ | 22 | mg/l | 15 perc |

Tetranátrium N,N-bisz(karboximetil)-L-glutamát CAS: 51981-21-6

| | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------|------|-----------------|
| Hal (Onchorhynchus mykiss): | LC ₅₀ | >100 | mg/l | 96 óra OECD 203 |
| Daphnia (Daphnia magna): | EC ₅₀ | >100 | mg/l | 48 óra OECD 202 |
| Daphnia (Daphnia magna): | NOEC | ≥ 265,7 | mg/l | 21 nap |
| Alga (Desmodesmus subpicatus): | ErC ₅₀ | >100 | mg/l | 72 óra OECD 201 |
| Alga (Desmodesmus subpicatus): | NOErC | ≥100 | mg/l | 72 óra OECD 201 |
| Baktériumok: | | 412 | mg/l | OECD 209 |

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav CAS: 37971-36-1

| | | | | |
|--------------------------------|------------------|-------|------|-----------------|
| Daphnia (Daphnia magna): | EC ₅₀ | >1071 | mg/l | 48 óra OECD 202 |
| Daphnia (Daphnia magna): | NOEC | 104 | mg/l | 21 nap |
| Alga (Desmodesmus subpicatus): | IC ₅₀ | >140 | mg/l | 72 óra OECD 201 |
| Hal (Danio rerio): | LC ₅₀ | ≥1042 | mg/l | 96 óra OECD 203 |
| Hal (Danio rerio): | NOEC | >1042 | mg/l | 14 nap OECD 203 |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

2-Foszfonobután-1,2,4-trikarbonsav CAS: 37971-36-1 30-40%/28 nap OECD302

12.3. Bioakkumulációs képesség

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

| | | |
|--|-----------------|---------------|
| 2-Foszfobutan-1,2,4-trikarbonsav | CAS: 37971-36-1 | Log Pow -1,36 |
| Tetranátrium N,N-bisz(karboximetil)-L-glutamát | CAS: 51981-21-6 | Log Kow <1,5 |

12.4. A talajban való mobilitás

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Mobilitás vízben:

Vízben jól oldódik.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A PBT/vPvB anyagok listája, ha van ilyen, a 3. szakaszban található.

12.6. Egyéb káros hatások

További ökológiai információ

Mivel a készítmény akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyag, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve a tisztító oldatba került szennyeződések hatását is. A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett, kezelt és kibocsátott szennyvíz minőségének meg kell felelni az érvényes rendeletekben és előírásokban megadott értékeknek.

13. SZAKASZ ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a készítmény környezetbe kerülését.

A kiürült ≤20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők. A csomagolóanyag javasolt EWC kódja: **15 01 02** (műanyag csomagolási hulladékok)

A kiürült 500, 1000 literes göngyöleg műanyag tartályokat a gyártó cég visszagyűjti, tisztítás után azonos célra újra felhasználja. (A sérült, és tisztított 500 és 1000 literes tartályok kommunális hulladékként nem kezelhetők).

A készítmény maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek, javasolt EWC kódja: **20 01 29*** (veszélyes anyagokat tartalmazó tisztítószer) illetve **15 01 10*** (veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó, vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok). A felhasználást követően a felhasználási módtól függő EWC kódjait a felhasználó állapítja meg.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét (lásd 10. szakasz)

14.1 UN szám: 3266

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: „Maró, folyékony, lúgos szerves anyag, m.n.n.”(nátrium-hidroxid és kálium-hidroxid tartalommal).

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 8. maró anyagok

14.4 Csomagolási csoport: II.

14.5 Környezeti veszélyek: nincs információ

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs információ

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nincs információ

Szállítási kategória: 2.

Alagút korlátozási kód: E

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám:

15.1. Az Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.

A vonatkozó törvények és rendeletek az adott időpontban érvényes módosítások figyelembevételével.

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

67/548/EGK irányelv, a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére

528/2012/EU rendelet a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

1999/45/EK irányelv, a veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére

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

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerokról

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

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

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

BIOCID KÉSZÍTMÉNY

38/2003.(VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba-hozatalának feltételeiről

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

16/2001.(VI.15.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

442/2012. (XII. 29.) Korm. Rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

220/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól

270/2005. (XII. 15.) Korm. rendelet- mosó- és tisztítószer hatóanyagai biológiai bonthatóságának ellenőrzéséről és az információszolgáltatás rendjéről szóló

TŰZVÉDELEM

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról.

SZÁLLÍTÁS

A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR) I. és II. kötet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült.

16. SZAKASZ EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mosogatószer gépi mosogatóshoz foglalkozásszerű felhasználók részére.

A készítménnyel történő szakszerű munkavégzés érdekében kérjük, olvassa el a részletes termékismertetőt.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában alkalmazott H mondatok, amelyek nem szerepelnek a 2. szakaszban:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H335 Légúti irritációt okozhat.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

| | |
|------------------|--|
| Acut Tox. | heveny toxikus hatás |
| Aquatic Acute | heveny hatás a vízi környezetben |
| Aquatic Chronic | hosszan tartó toxikus hatás a vízi környezetre |
| ADR/RID | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail –Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás / Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat |
| AK | átlagos koncentráció |
| ATE | Acute toxicity estimate - becsült akut toxicitási érték- |
| CAS szám | Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám |
| CH sejt | Chinese hamster cells -kinai hörcsög sejtek- |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító- |
| CK | Csúcs koncentráció |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint |
| DNEL | Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint |
| EC ₁₀ | Effect concentration 10% -már káros hatást mutató koncentráció a populáció10 %-ára- |
| EC ₅₀ | Effect concentration 50% -az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő- |
| EGK | Európai Gazdasági Közösség |
| EK/EC/EU | Európai Közösség / European Commission / Európai Unió |
| EN | European Norm -Európai Szabvány- |
| EPA-FIFRA | Environmental Protection Agency –Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act- -Amerikai Környezetvédelmi Hivatal Szövetségi Rovarirtó,Gombaölő és Rágcsálóirtó Törvény- |
| Eye Dam. | Serious eye damage –súlyos szemkárosodás |
| Eye Irrit | Szem irritáció |
| EPA-OPP | Environmental Protection Agency –Office of Pesticide Programs –Környezetvédelmi Hivatal Növényvédőszer Programiroda |
| EUH | a 1272/2008/EK rendeletben még nem szereplő veszély közlés |
| EWC | European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyeshulladék lista- |
| H | Hazard statements –figyelmeztető mondatok |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis- |
| LC ₅₀ | 50 % Lethal Concentration -pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára- |
| LD ₅₀ | 50 % Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára- |
| LOAEL | Lowest Observed Adverse Effect Level -A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint |
| MK | munkahelyi koncentráció |
| MSDS | Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap |
| N.A. | nincs rendelkezésre álló adat |
| NOAEL | No Observed Adverse Effects Level –dózis érték melynél a káros hatás még nem figyelhető meg- |
| NOEC | No Observed Effects Concentration –koncentráció, amelynél még nem figyelhető meg hatás- |
| NOx | nitrogén oxidok |
| OECD | Organisation for Economic Cooperation and Development –Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet- |
| P | Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok |

| | |
|--|---|
| PAN Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis | |
| PBT | perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| PE | Polietilén |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration –becsült hatásmentes koncentráció |
| PVC | poli-vinil-klorid |
| R | Risk Phrases -kockázatra figyelmeztet- |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról- |
| RTECS | Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke- |
| S | Safety Phrases –biztonságos kezelésre figyelmeztet- |
| Skin Corr. | Skin Corrosion -Bőr maró- |
| Skin Irrit | skin irritation -bőr irritáció- |
| STOT RE | Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció- |
| STOT SE | Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyszeri expozíció- |
| US-EPA | United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal- |
| vPvB | nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| UN szám: | ENSz szám |
| WGK | Wassergefahrdungsklassen -vízveszélyességi osztály- |

A Biztonsági Adatlap a rendelkezésre álló dokumentációk (komponensek biztonsági adatlapja, szakirodalmi adatok, IUCLID, RTECS, PAN Pesticides Database, US-EPA, stb.) alapján készült, és a benne leírtak a keverék kiszállítási állapotára vonatkoznak. Az összeállítás tartalma a legjobb tudomásunk szerint a kiadás időpontjában helyes és pontos, de tájékoztató jellegű. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért. A biztonsági adatlapban található információk a terméket a biztonság szempontjából írják le, és nem tekinthetők a termék műszaki specifikációjának. Az 1. pontban megadott felhasználási területtől eltérő, speciális felhasználási területen való alkalmazás a felhasználó felelőssége. Ebben az esetben a felhasználó az egyedüli felelős a helyi és nemzeti szabályozások, előírások alkalmazásáért.

Készült keverékekre, veszélyes keverékekre és/ vagy biocidokra vonatkozó hatályos uniós és magyar jogszabályok figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: Egyéb pontosítás

Változás terjedelme: 1-16 szakasz