

BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított
1907/2006/EK (REACH) rendelet szerint)



INNO-GLASS

Kiadás időpontja: 2007-10-17
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 12. 06.
Változat száma: 7.
Verzió száma: 1.0

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

1.1. Termékazonosító

A keverék kereskedelmi megnevezése: INNO-GLASS

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

Azonosított felhasználás: Gépi mosogatószer pohármosogatáshoz. Felhasználható mosogatógépekben (élelmiszeripar, vendéglátás, egészségügy, szociális terület, stb.)

Ellenjavallt felhasználás: Más tisztítószerrel ne keverjük!

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

| | |
|------------------------------------|--|
| A gyártó és a forgalmazó cég neve: | INNOVENG 1 Kft |
| Cím: | H-1114 Budapest, Szabolcska M. utca 5 |
| Telefonszám: | +36-70/374-0476 |
| Biztonsági adatlapért felelős: | rendeles@innoveng1.hu |
| Honlap: | www.innoveng1.hu |

1.4. Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés, vagy annak gyanúja esetén:

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

A H mondatok és a rövidítések 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.

Fizikai-kémiai hatások:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

Egyéb hatások:

Károsíthatja a nem lúgálló felületeket (pld. alumínium, cink, ón, ólom stb.)

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



GHS piktogram:

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető (H) mondatok:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

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

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

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

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

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

Komponensek a címkézéshez:

Összetevők: polifoszfát, anionos felületaktív anyagok, kálium-szilikát, kálium-hidroxid, amfoter felületaktív anyag, foszfonát

EUH 208 Triizobutil-foszfátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Egyéb figyelmeztetések:

A szert, csak rendeltetésének megfelelő célra szabad felhasználni, és a munkavégzés közben be kell tartani a vegyi anyagokkal történő munkavégzésre vonatkozó általános munkavédelmi és munkahigiéniés szabályokat.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XVII: melléklet (Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások): nem alkalmazható.

2.3. Egyéb veszélyek:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem ismert.

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

| Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN) | CAS szám | EU szám/ ECHA listaszám | Besorolás 1272/2008 EK rendelet | Koncentrációs tartomány |
|---|-----------|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| kálium-hidroxid * indexszám: 019-002-00-8 RRN: 01-2119487136-33 | 1310-58-3 | 215-181-3 | Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Met. Corr. 1 gyártói MSDS alapján | H302 H314 H290 >= 2% - < 5% |

| | | | | | |
|---|------------|-----------|--|--------------|-------|
| nátrium-kumolszulfonát indexszám: RRN: 01-2119489411-37 | 15763-76-5 | 239-854-6 | Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján | H319 | < 5 % |
| poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát indexszám: nincs RRN: nincs | 39464-70-5 | polimer | Eye Dam. 1 gyártói MSDS alapján | H318 | < 5 % |
| 2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav indexszám: nincs RRN: 01-2119436643-39 | 37971-36-1 | 253-733-5 | Met. Corr. 1 Eye Irrit. 2 gyártói MSDS alapján | H290 H319 | < 5 % |

A H mondatok és a rövidítések teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

*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: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások:

A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, vagy tünet esetén orvossal kell konzultálni. Mutassuk meg a biztonsági adatlapot, ha lehetséges. Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk be semmit szájon át.

Belégzés:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem jellemző, tartós expozíció esetén légzőkészülék használata ajánlott, 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.

Szemmel való érintkezés:

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.

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.

Egyéni védőfelszerelés elsősegélynyújtó számára: Védőkesztyű viselése kötelező (gumi, PVC anyagú). Védőruha viselése ajánlott, ha a szer ruházatra kerülhet.

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

Belélegezve: Nem jellemző.

Bőrrre jutva: Vörösség, bőrpír.

Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.

Lenyelés: Émelygés, rossz közérzet, hányinger, hányás.

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:

A megfelelő oltóanyag: a tűz környezetében lévő anyagok határozzák meg (CO₂, tűzoltópor, tűzoltóhab, vízpermet)

Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező füstgázok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés: Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata. Az égési gázokat ne lélegezzük be.

Egyéb információ: Az oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell kezelni, csatornába, felszíni és talajvízbe való bekerülését, ha lehetséges, akadályozzuk meg.

Amennyiben tűz esetén közvetlen hőhatás éri a tömény keveréket, 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. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. A kiömlött termék a padozat síkosságát okozhatja. Viseljünk zárt lábbelit.

Gőz/füst/aeroszol 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 keverék 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 padozatot vízzel le kell mosni. Az összegyűjtés és elhelyezés művelete során megfelelő védőeszköz viselése kötelező.

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

Kis mennyiségű anyag kiömlése esetén itassuk fel és gyűjtsük 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.

Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén határoljuk körül, lehetőség szerint zárt tartályba nyerjük vissza, vagy itassuk fel és a szennyezett itató anyagot gyűjtsük össze, helyezzük zárt tartályba. A szennyeződés helyét sok vízzel fel kell mosni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes anyagként kell kezelni és értesíteni az illetékes hatóságot. 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).

Használat közben az evés, ivás és a dohányzás tilos. Használat után a termék csomagolását zárjuk vissza.

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

Tárolás: Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen kell tárolni betartva a vegyi anyagok tárolására vonatkozó általános munkavédelmi szabályokat. Gyermekektől elzárva tartandó. Elzárva tárolandó.

Optimális tárolási hőmérséklet: 10-30°C

Csomagolás anyaga: Eredeti csomagolás PE kanna. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép, tilos.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony tisztítószer poharak gépi mosogatásához foglalkozásszerű felhasználók részére.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határérték, ha rendelkezésre áll:

A munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre.

A keverék felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

| A veszélyes anyag/ CAS szám | Határérték ÁK mg/m ³ | Határérték CK mg/m ³ | Határérték MK mg/m ³ | Jellemző tulajdonság/ hivatkozás |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | 2 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | ----- | m, I |

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

I: helyileg irritáló anyagok

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek :

| A veszélyes anyag/ CAS szám | TWA | STEL |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ |

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott felügyeleti eljárások: nem áll rendelkezésre adat.

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 keverék toxikológiai tulajdonságait, szervezetre gyakorolt káros hatásait, ill. az elsősegélynyújtás módozatait ismerő dolgozó végezhet. Esetleges bőrérzékenység jelentkezésekor soron kívül orvosi konzultáció szükséges.

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

b) **Bőrvédelem:** rendeltetészerű felhasználás során külön védelem nem szükséges. Szennyeződés esetén a szennyezett ruházat lecserélése. A szennyezett bőrfelületet bő vízzel kell leöblíteni, majd hidratáló krémet alkalmazni.

Kézvédelem: PVC vagy gumi védőkesztyű viselése a szer adagolásakor (vastagság >0,1 mm, áthatolási idő >30 perc, EN 374 szerint). A kesztyű rongálódása esetén ki kell cserélni.

c) **Légutak védelme:** rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatakor a helyiség megfelelő légcseréjéről célszerű gondoskodni.

d) **Hőveszély:** Betartva a használati útmutatót nem kell hőveszéllyel számolni.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Tartsuk be a kezelési és tárolási útmutatót és tegyünk meg mindent annak érdekében, hogy a keverék ne ömölhessen folyóvízbe, ne kerülhessen a talajba és közvetlenül a környezetbe.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIA TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | | |
|----|--|--|
| a) | halmazállapot: | folyadék |
| b) | szín: | színtelen vagy sárgás, optikailag tiszta |
| c) | szag: | termékre jellemző, enyhén érezhető |
| d) | olvadáspont/fagyáspont: | nincs meghatározva |
| e) | forráspont vagy kezdő forráspont és forráspont tartomány: | nincs meghatározva |
| f) | tűzveszélyesség: | nem tűzveszélyes |
| g) | felső és alsó robbanási határértékek: | nincs meghatározva |
| h) | lobbanáspont: | nincs meghatározva |
| i) | öngyulladás hőmérséklet: | a keverék nem öngyulladó |
| j) | bomlási hőmérséklet: | a termék nem bomlik |
| k) | pH 1 %-os vizes oldatban 20°C-on:: | 11-12 |
| l) | kinematikus viszkozitás: | nincs meghatározva |
| m) | oldhatóság: | vízzel korlátlanul elegyedik |
| n) | n-oktanol/víz megoszlási hányados (log): | nem alkalmazandó (keverék) |
| o) | gőznyomás: | nincs meghatározva |
| p) | sűrűség vagy relatív sűrűség 20°C-on g/cm³: | 1,175±0.025 |
| r) | részecske jellemzők: | nem alkalmazandó |

9.2. Egyéb információk:

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges; a termék nem tűzveszélyes.

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs olyan melynek jelzése lényeges lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil. Savakkal, savas keverékekkel, ammónium sókkal, fémekkel (alumínium, ón, ólom, cink) reagál.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Savakkal, savas keverékekkel, ammónium sókkal, fémekkel (alumínium, ón, ólom, cink) reagál.

10.4. Kerülendő körülmények:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak, ammónium sók, fémek (alumínium, ón, ólom, cink). Más tisztítószerrel ne keverjük!

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű felhasználás esetén nem ismert.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverékek

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

Akut toxicitás komponensekre:

kálium-hidroxid CAS-szám: 1310-58-3

Orál LD₅₀ patkány 333 mg/kg

nátrium-kumolszulfonát CAS-szám: 15763-76-5

Orál LD₅₀ patkány >7000 mg/kg

Dermál LD₅₀ >2000 mg/kg

poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát CAS-szám: 39464-70-5

Orál LD₅₀ patkány >2000 mg/kg

2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav CAS-szám: 37971-36-1

Orál (EU Method B.1) LD₅₀ patkány >6500 mg/kg

Dermál (EU Method B.3) LD₅₀ >5000 mg/kg

| | |
|--|---|
| <i>Bőrkorrózió/bőrirritáció</i> | Bőrirritáló hatású. (komponensek alapján) |
| <i>Súlyos szemkárosodás /szemirritáció:</i> | Súlyos szemkárosodást okoz. (komponensek alapján) |
| <i>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</i> | nem szenzibilizáló (komponensek alapján) |
| <i>Csírasejt-mutagenitás:</i> | nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján) |
| <i>Rákkeltő hatás:</i> | nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján) |
| <i>Reprodukciós toxicitás:</i> | nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján) |
| <i>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</i> | nem besorolt |
| <i>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):</i> | nem besorolt |
| <i>Aspirációs veszély:</i> | nem besorolt |

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

11.2.2 A fent megadottakon kívül egyéb káros hatások nem ismertek.

12. SZAKASZ ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A keverékre vonatkozólag: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

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

12.1. Toxicitás

Komponensekre:

kálium-hidroxid CAS-szám: 1310-58-3

| | | | |
|---|------------------|------------|---------|
| Halak (<i>Gambusia affinis</i>) | LC ₅₀ | 80 mg/l | 96 óra |
| (<i>Poecilia reticulata</i>) | LC ₅₀ | 165 mg/l | 165 óra |
| Mikroorganizmusok (<i>Photobacterium phosphoreum</i>) | EC ₅₀ | 22 mg/l | 15 perc |
| Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás | | | |
| Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, | | | |
| földben élő szervezetek (<i>Daphnia rerio</i>) OECD 210 | NOEC | 0,032 mg/l | 34 nap |
| (<i>Daphnia magna</i>) OECD 211 | NOEC | 0,010 mg/l | 21 nap |

nátrium-kumolszulfonát CAS-szám: 15763-76-5

| | | | | |
|--|----------------------------|-------------------|------------|--------|
| Halak | EPA OPPTS EPA OTS 797.1400 | LC ₅₀ | >1000 mg/l | 96 óra |
| Vízi gerinctelen (<i>Daphnia magna</i>) | EPA OPPTS EPA OTS 797.1300 | EC ₅₀ | >1000 mg/l | 48 óra |
| Alga (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | EPA OPPTS EPA OTS 797.1050 | EbC ₅₀ | >230 mg/l | 96 óra |
| Mikroorganizmusok (baktérium) | OECD 209 | ErC ₅₀ | >1000 mg/l | 3 óra |
| Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás | | | | |

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok,
földben élő szervezetek (Alga) EPA OPPTS NOEC 31 mg/l 96 óra

poli(oxi-1,2-etándiol)-fenil- hidroxifoszfát CAS-szám: 39464-70-5

Halak (szivárványos pisztráng) LC₅₀ >100 mg/l 96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna) EPA OPPTS EPA OTS 797.1300 EC₅₀ >1000 mg/l 48 óra

2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav CAS-szám: 37971-36-1

Halak (Danio rerio) OECD 203 LC₅₀ >1042 mg/l 96 óra
Vízi gerinctelen (Daphnia magna) OECD 202 EC₅₀ >1071 mg/l 48 óra
Alga (Scenedesmus subspicatus) OECD 201 IC₅₀ >1081 mg/l 72 óra
Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás
Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok,
földben élő szervezetek (Danio rerio) OECD 203 NOEC >1042 mg/l 14 nap
(Daphnia magna) OECD 211 NOEC 104 mg/l 21 nap

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

nátrium-kumolszulfonát CAS-szám: 15763-76-5 biológiailag könnyen lebomlik
100% 28 nap OECD 301B

2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav CAS-szám: 37971-36-1 nem könnyen lebomló
30-40% 28 nap OECD 302A

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log K_{ow}): A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

nátrium-kumolszulfonát CAS-szám: 15763-76-5 log Pow= - 1,1
2-foszfonobután-1,2,4 trikarbonsav CAS-szám: 37971-36-1 log Pow= - 1,36

Biokoncentrációs tényezőre (BCF): A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat

12.7. Egyéb káros hatások:

Biológiai oxigénigény: Nincs adat.
Kémiai oxigénigény: Nincs adat.
Hatása a környezetre: Nincs adat
Vízveszélyességi besorolás (német): Nincs adat

Mivel a keverék akár csak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyag, ezért oldatait használat után ennek megfelelően kell kezelni, figyelembe véve az oldatba került szennyező-anyagok 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, csomagolási hulladékainak és a felhasznált abszorbens kezelésére a vonatkozó rendeletekben foglaltak az irányadók.

Megfelelő körülmények biztosításával meg kell akadályozni a keverék környezetbe kerülését.

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcatornába.

A kiürült ≤ 20 literes göngyöleg műanyag tartályok tisztítás után kommunális hulladékként kezelhetők.

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.

Javasolt hulladékosztályozás kódjai:

07 SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

07 06 zsírok, kenőanyagok, szappanok, mosószeres, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 08*: egyéb üstmaradék és reakciómaradék

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

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

15 01 02: műanyag csomagolási hulladék- tiszta csomagolóanyagra

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

Az általunk javasolt hulladéktípusok kódjai csak ajánlások, amit a hulladék körülményei módosíthatnak, ezért új besorolásra lehet szükség.

14. SZAKASZ SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA) **veszélyes áru**

14.1 UN szám: 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 3266 MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N. (kálium-hidroxid), 8, PG III, (E)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 8

14.4 Csomagolási csoport: III.

14.5 Környezeti veszély: környezetre nem veszélyes

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem kell alkalmazni különleges óvintézkedést

14.7 Az IMO szabályok szerinti tengeri szállítás: nem releváns

Alagút korlátozási kód: (E)

15. SZAKASZ SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Azonosítási szám: OKBI-VABO/965/2007, OÉTI: 318/2009

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.

1907/2006/EK Rendelete (REACH) XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája:

XIV. Melléklet: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve

Különös aggodalomra okot adó anyagok: Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

SEVESO kategória: A termék a 219/2011 (X. 20) Korm. rendelet alapján SEVESO kategóriába nem besorolt.

KÖZÖSSÉGI JOGSZABÁLYOK

1907/2006/EK rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH, mód.: 2020/878/EU rendelet)

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

648/2004/EK rendelet, a mosó és tisztítószerekről

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

KÖRNYEZETVÉDELEM

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2012. évi CLXXXV. Törvény a hulladékról

2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról

219/2011 (X. 20) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

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

TŰZVÉDELEM

54/2014. (XII.5.) 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

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

A jogszabály szerint nem kötelezően feltüntetendő óvintézkedésre vonatkozó mondatok, ha vannak, elővigyázatosságból kerültek feltüntetésre.

A biztonsági adatlapban alkalmazott H és EUH mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

EUH 208 Triizobutil-foszfátot tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

A Biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

Acute Tox. 4 Acute toxicity, category 4- Akut toxicitás 4. kategória (fordítás 1907/2006 EK rendelet alapján)

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 megengedett átlagos koncentráció

AOX Adsorbable Organically bound halogens- az adszorbeálható szerves halogén-tartalmat jelenti

CAS Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám

CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction – rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CK megengedett csúcskoncentráció

CLP classification, labelling and packaging of substances and mixtures- az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

DMEL Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint

ECHA European Chemicals Agency- Európai Vegyianyag-ügynökség

EbC50 The concentration at which 50% reduction of biomass is observedAz a koncentráció, amelynél 50%-os biomassza-csökkenés észlelhető

EC₅₀ Effective Concentration of a toxic substance at 50% mortality rate of the affected community being observed -már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára

ErC₅₀ 50% in terms of reduction of growth rate.Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető

EK/EC/EU Európai Közösség / European Commission /Európai Unió

EN European Standard- Európai Szabvány

ENSZ United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete

Eye Dam. 1 Serious damage to eyes, category 1- Szemkárosodás1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

| | |
|------------------|--|
| Eye Irrit. 2 | Eye irritation 2- Szemirritáció. 2. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| EUH | supplemental hazard information- kiegészítő veszélyességi információ |
| EWC | European Waste Catalogue and Hazardous Waste List –Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista |
| H | Hazard statements –figyelmeztető mondatok |
| IC ₅₀ | the half maximal inhibitory concentration- A fél-maximális gátló koncentráció |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database –nemzetközileg egységesített kémiai információs adatbázis |
| IUPAC | International Union of Pure and Applied Chemistry- Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója |
| LC ₅₀ | 50% Lethal Concentration-pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára |
| LD ₅₀ | 50%Lethal Dose -pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára |
| Met. Corr. 1 | Corrosive to metals, hazard category 1 - Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján) |
| MK | maximális koncentráció |
| MSDS | Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap |
| N.A. | no data- nincs rendelkezésre álló adat |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level = legnagyobb, káros hatással még nem rendelkező dózis |
| NOEC | No Observed Effects Concentration – legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása |
| OECD | Organisation for Economic Cooperation and Development- Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet |
| OPPTS | Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala |
| P | Precautionary statements – óvintézkedésre vonatkozó mondatok |
| PAN | Pesticides Database: Pesticides Action Network Pesticides Database – Növényvédőszerrel foglalkozó hálózat növényvédőszer adatbázis |
| PBT | Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| PE | Polyethylene- Polietilén |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció |
| PVC | polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról |
| RRN | REACH registration number- REACH regisztációs szám |
| RTECS | Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke- |
| Skin Corr. 1A | Skin Corrosion, category 1, sub-categories 1A- Bőrmarás 1. kategória, 1A alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| STOT | Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás (fordítás 1907/2006 EK alapján) |
| STEL | Short Time Exposure Limit- Rövid idejű expozíciós határérték |
| TWA | Time Weighted Average- Idővel súlyozott átlag |
| US-EPA | United States Environmental Protection Agency –Amerikai Környezetvédelmi Hivatal |
| vPvB | very persistent and very bioaccumulative - nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív |
| UN szám: | identification number from the UN Model Regulations- azonosító szám ENSZ Minta Szabályzatból származik |

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 tudásunk 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.

| Változat/ Verzió száma | Változás terjedelme | Változás oka | Dátum |
|---------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| 6 /1.3 | 8., 15. | Jogszabályváltozás | 2020.06.04. |

| | | | |
|-------|------|--------------------|---------------|
| 7/1.0 | 1-16 | Jogszabályváltozás | 2022. 12. 06. |
|-------|------|--------------------|---------------|