

1. SZAKASZ Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 A termék kereskedelmi megnevezése

Kereskedelmi elnevezés: MASTERCHEM CLEANER PLUS

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

Azonosított felhasználás: Grilltisztító koncentrátum. Zsírral, olajjal, korommal és egyéb szennyeződésekkel borított acél, ötvöztött acél, műanyag felületek tisztítására. Tejiparban és élelmezési ipar egyéb területein csővezetékek, ultraszűrők és mikro szűrők tisztítása, gép és gépjármű iparban erősen szennyezett felületek tisztítása, padlófelületek gépi tisztítása, stb.

Ellenjavallt felhasználás: Nem javasoljuk olyan termékek tisztítására, melyek anyagát az erősen lúgos oldat megtámadja (Pl. alumínium, horgany és ötvözetek stb.). Más tisztítószerrel keverni tilos, reaktív anyagokkal való kontaktus (lásd 10. szakasz)

Felhasználói kör: Foglalkozásszerű

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: Pentasol Hungary Kft.
Cím: 4030 Debrecen, Feketerét u. 26.
Tel./fax: +36 52 555 888
e-mail: info@pentasol.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.:(36-1) 476-6400 ill.(+36-1) 476-6464 munkaidőben
Tel.: +36-80-20-11-99 díjmentesen hívható zöldszám

2. SZAKASZ A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Az anyag vagy keverék osztályozása:

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

Met. Corr 1 H290
Acute Tox. 4 H302
Skin Corr. 1A 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:

Lenyelve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Kiadás dátuma: 1998 Oldal: 2/13

Felülvizsgálat dátuma: 2019-04-17 Változat: 9

A környezetre: A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok. Az összetevők adatait lásd a 12. szakaszban. A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

Fizikai-kémiai hatások:

Savakkal heves reakcióba lép.

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

Egyéb hatások:

Fémekre korrozív hatású lehet. Károsítja azokat a felületeket, amelyek nem lúgállóak (pl.: alumínium, horgany és ötvözeteik stb.).

2.2. Címkézési elemek

A keverék veszélyjelölése:



Figyelmeztetés: VESZÉLY

Figyelmeztető (H) mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Megelőzés:

P234 Az eredeti edényben tartandó.
P260 A por/füst/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhárító intézkedések:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ /orvoshoz...
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE KERÜL: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304+P340 BELÉGZÉS 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.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Tárolás: -

P405 Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni.

Komponensek a címkéhez: Kálium-hidroxid, nem ionos felületaktív anyag, egyéb hatásfokozó, polifoszfát, víz.

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

Egyéb figyelmeztetések: Nem javasoljuk olyan termékek tisztítására, melyek anyagát az erősen lúgos oldat megtámadja.

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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Anyagok a keverékben:

| Megnevezés / Indexszám/ REACH szám (RRN) | CAS szám | EU szám | 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 | ≤ 30% |
| alkil-poliglükózid indexszám: nincs RRN: 01- 2119488530-36 | 68515-73-1 | 500-220-1 | Eye Dam. 1 gyártói MSDS alapján | H318 | ≤ 15% |

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

* Ezen összetevőnél az 1272/2008/ EK rendelet VI. mellékletében szereplő egyéni koncentráció határértéket kell figyelembe venni a besorolásnál.

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 esetén nem jellemző, esetleges rosszullet 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 folyóvízes szemöblítést kell végezni a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Azonnal 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: Neoprén vagy PVC anyagú védőkesztyű viselése kötelező.

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

Belélegezve: Nem jellemző.
Bőrre jutva: Vörösség, bőrmarás, fájdalom.
Szembe jutva: Vörösség, fájdalom, szemkárosodás.
Lenyelés: Hányinger, hányás, égések a szájban és a torokban.

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: tűzoltópor, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab a környezettől függően.
Az alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem ismert.

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Védőfelszerelés: Különleges felszerelést nem igényel, szükség esetén a környezettől függetlenített légzőkészülék használata.

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 havarria 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, közcsonnába 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.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés 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, ha lehetséges zárt tartályba nyerjük vissza, vagy

megfelelő abszorbens segítségével itassuk fel. Amennyiben a tároló tartályból kikerült keverék semlegesítése szüksége, abban az esetben semlegesítéshez híg ecetsav oldat illetve citromsav használható.

A szennyezett itató anyagot 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.

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

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munka higiénés 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:

Tárolás: Bontatlan csomagolásban, száraz, hűvös, de fagymentes helyen, élelmiszertől, takarmánytól, savaktól

elkülönítve kell tárolni betartva a vegyi termékek tárolására vonatkozó általános előírásokat.

Gyermekektől elzárva

tartandó. Elzárva tárolandó.

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

Szakosított tárolás: Eredeti csomagolás PE kanna illetve flakon. Átcsomagolni, olyan tároló edénybe tenni

melynek anyaga a keverékkel reakcióba lép tilos!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tisztítószer koncentrátum zsírtalanításhoz.

8. SZAKASZ 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 felhasználása során esetlegesen keletkező veszélyes komponens munkahelyi légtérben megengedett határértékei:

| 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, l |

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

l: helyileg irritáló anyagok

Biológiai határértékek: nem áll rendelkezésre adat.

Ajánlott 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.

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

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. |
| alkil-poliglükózid/ 108081-06-7 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. |

Környezeti expozíció:

PNEC- környezeti expozíciós értékek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

8.2. Expozíció-ellenőrzések:

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. Az élelmiszerekkel közvetlenül érintkező felületek tisztítása után a kezelt felületekről a szer maradványait vizes öblítéssel kell eltávolítani.

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

b) *Bőrvédelem:* vegyiparban használatos védőruha és védőlábbeli használata.
Kézvédelem: kézvédelemhez nitrilkaucsuks, neoprén vagy PVC védőkesztyű viselése (vastagság > 1 mm, áthatolási idő > 480 perc, EN 374 szerint). A kesztyű rongálódása esetén azonnal ki kell cserélni.

c) *Légutak védelme:* rendeltetészerű felhasználás esetén külön védelem nem szükséges. Használatkor a helyiség megfelelő légcseréjéről és/vagy elszívásról gondoskodni kell, esetleges aeroszol képződés esetén légzőkészülék használata ajánlott.

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 kémiai tulajdonságok

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

| | | |
|-------|--|-------------------------------------|
| a) | külső jellemzők: | mézszerűen folyó, habzó folyadék |
| szín: | halmazállapot: sárgás-barnás, optikailag tiszta | |
| b) | szag: | termékre jellemző |

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

| | | |
|--|---|------------------------------|
| c) | szagküszöbérték: | nincs meghatározva |
| d) pH 1 % -os vizes oldatban 20°C-on: | 12,5-13,5 | |
| e) | olvadáspont/fagyáspont: | nincs meghatározva |
| f) | kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva |
| g) | lobbanáspont (°C): | nem alkalmazható |
| h) párolgási sebesség (°C): | nem alkalmazható | |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot): | nem tűzveszélyes | |
| j) | felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nem alkalmazható | |
| k) gőznyomás: | nem alkalmazható | |
| l) | gőzsűrűség: | nem alkalmazható |
| m) relatív sűrűség 20°C-on g/cm | 3 | : 1,30±0,10 |
| n) | oldékonyság (oldékonyságok): | vízrel korlátlanul elegyedik |
| o) | megoszlási hányados n-oktanol/víz: | nincs meghatározva |
| p) | öngyulladási hőmérséklet °C: | nem alkalmazható |
| q) | bomlási hőmérséklet °C: | nincs meghatározva |
| r) | viszkozitás: | nincs meghatározva |
| s) | robbanásveszélyesség: | nem alkalmazható |
| t) | oxidáló tulajdonságok: | nem alkalmazható |

9.2 Egyéb információk: alumínium , horgany és ötvözetek , réz, cink, ólom, bronz felületeket károsítja

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:

Alumínium, réz és ötvözetek, cink, ólom, fémekkel hidrogénfejlődés közben reagál, savakkal heves reakció.

10.2. Kémiai stabilitás:

A rendeltetésszerű felhasználás körülményei között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Fent említett reaktív anyagok hatására veszélyes anyagok képződhetnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Reaktív anyagokkal való kontaktus. MELLŐZNI : 5°C alatti tárolás, nem szakosított tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

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

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverékek

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

a) akut toxicitás:

Lenyelve ártalmatlan

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

c) súlyos szemkárosodás /szemirritáció:

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az 1272/2008/EK rendelet alapján nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai az

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

1272/2008/EK rendelet alapján
nem teljesülnek.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás

Akut toxicitás szájon át

| Komponens / CAS szám | Vizsgálat: LD50 érték | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|------------|
| Kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | 333 mg/kg | hím patkány | OECD 425 | MSDS |
| alkil- poliglükózid/ 68515-73-1 | >5000 mg/kg | N.A. | N.A. | MSDS |

Akut toxicitás bőrön keresztül - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Akut toxicitás belélegzés útján – A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Összetevők / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--|--------------|--------------------|--------------|------------|
| Kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | nagyon maró | nyúl | N.A. | MSDS |
| alkil- poliglükózid/ 108081-06-7 | nem irritáló | házinyúl | Draize teszt | MSDS |

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

| Összetevők / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|------------|
| Kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | nagyon maró | nyúl | N.A. | MSDS |
| alkil- poliglükózid/ 68515-73-1 | súlyos szemkárosodás | házinyúl | Draize teszt | MSDS |

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrrel érintkezve

| Összetevők / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------|------------|
| Kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | nem okoz túlérzékenységet | tengerimalac | N.A. | MSDS |
| alkil- poliglükózid/ 68515-73-1 | nem szenzibilizáló | tengerimalac | OECD 406 | MSDS |

Belélegezve - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

CMR hatások:

Csírasejt mutagenitás

| Összetevők / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|-----------------------------------|---------|------------------------|--------------------------------|------------|
| Kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | negatív | Salmonella typhimurium | In vitro -reverz mutáció próba | MSDS |
| alkil-poliglükózid/ 68515-73-1 | N.A. | N.A. | N.A. | - |

Rákkeltő hatás:

| Összetevők / CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|-----------------------------------|--------------|--------------------|---------|------------|
| Kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | nem rákkeltő | N.A. | N.A. | MSDS |
| alkil-poliglükózid/ 68515-73-1 | N.A. | N.A. | N.A. | - |

Reprodukciós toxicitás – A komponensre vonatkozóan nincs információ

Célszervi toxicitás

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Összetevők/ CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|------------------|--------------------|---------|------------|
| Kálium-hidroxid (50%-os) / 1310-58-3 | nem osztályozott | N.A. | N.A. | MSDS |
| alkil-poliglükózid/ 68515-73-1 | N.A. | N.A. | N.A. | - |

Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

| Összetevők/ CAS szám | Hatás | Vizsgált populáció | Módszer | Megjegyzés |
|--------------------------------------|------------------|--------------------|---------|------------|
| Kálium-hidroxid (50%-os) / 1310-58-3 | nem osztályozott | N.A. | N.A. | MSDS |
| alkil-poliglükózid/ 68515-73-1 | N.A. | N.A. | N.A. | - |

Egészségre gyakorolt hatás

| Komponens / CAS szám | Hatás | | | |
|----------------------|--------------|----------------|---------------|-----------|
| | Belélegezve: | Bőrre kerülve: | Szembe jutva: | Lenyelve: |
| | | | | |

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Kálium-hidroxid/ 1310-58-3 | a nyálkahártyán égési sebek alakulhatnak ki. Krónikus légúti ártalmat okoz. | súlyos, égési bőrsérülést, szövetelhalást okoz. | súlyos, égéses szemsérülést, maradandó károsodást, vakságot okozhat | az élő szöveteket elroncsoló maró anyag, súlyos égési sérülést okoz a nyelőcsőben és a tápcsatornában. A gyomor-béltraktusban perforáció veszélye! |
| alkil-poliglükózid/ 68515-73-1 | N.A. | nem irritáló | súlyos szemkárosodást okozhat | N.A. |

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)

A keverékben lévő felületaktív anyagok biológiai lebonthatósága > 60 %, amely megfelel a 648/2004 EK rendelet előírásainak.

A veszélyt meghatározó komponensekre vonatkozó adatok:

12.1. Toxicitás

Vízi környezetre gyakorolt toxicitás (rövid távú)

Halak

| Komponens / CAS szám | Cél | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj | Módszer | Megjegyzés |
|---|------|-----------|------------------|---|---------|------------|
| Kálium-hidroxid (50%-os) / 1310-58-3 | LC50 | 96 óra | 80 mg/l | Gambusia affinis (szúnyogirtó fogasponty) Poecilia reticulata | N.A. | MSDS |
| | LC50 | 24 óra | 165 mg/l | | | |
| alkil-poliglükózid/ 68515-73-1 | LC50 | 96 óra | 10-100 mg/l | Brachydanio rerio | N.A. | MSDS |

Vízi gerinctelen – rákok:

| Komponens / CAS szám | Cél | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj | Módszer | Megjegyzés |
|---|------|-----------|------------------|------|---------|------------|
| Kálium-hidroxid (50%-os) / 1310-58-3 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | - |

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|--------|-----------|---------|------|------|
| alkil- poliglükózid/ 68515-73-1 | EC50 | 48 óra | >100 mg/l | Daphnia | N.A. | MSDS |
|---------------------------------------|------|--------|-----------|---------|------|------|

Alga:

| Komponens / CAS szám | Cél | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj | Módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------|------|-----------|---------------------|----------------------------|-------------|------------|
| Kálium- hidroxid / 1310-58-3 | EC50 | 72 óra | >100 mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 | MSDS |
| alkil- poliglükózid/ 68515-73-1 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | - |

Tengeri fajok és földben élő szervezetek: A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Mikroorganizmusok

| Komponens / CAS szám | Cél | Hatás idő | Vizsgálati érték | Faj | Módszer | Megjegyzés |
|--|------|-----------|---------------------|-------------------------------|---------|------------|
| Kálium- hidroxid (50%-os) / 1310-58-3 | EC50 | 15 perc | 22 mg/l | Photobacterium phosphoreum | N.A. | MSDS |
| alkil- poliglükózid/ 68515-73-1 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | - |

Földben élő mikroorganizmusok-- A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

Vízi környezetre gyakorolt hosszú távú toxicitás

Hal, rákok, alga, tengeri fajok, mikroorganizmusok, földben élő szervezetek : A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás

| Komponens / CAS szám | Vizsgálat / Eredmény | | Értékelés | Hatás idő | Módszer | Megjegyzés |
|--|----------------------|--------------|--|-----------------|--|------------|
| Kálium- hidroxid (50%-os) / 1310-58-3 | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | N.A. | MSDS |
| alkil- poliglükózid/ 68515-73-1 | N.A. DOC | >90% >70% | biológiailag könnyen lebontható biológiailag könnyen lebontható | N.A. N.A.víz | EGK/ 73/404 OECD 301A/ ISO 7827 | MSDS |

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

Abiotikus lebomlás-hidrolízis - A keverék összetevőinél nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Kow) - A keverék összetevőinél nem várható.

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

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj, víz, levegő

| Komponens / CAS szám | Vizsgált terület | Értékelés | Módszer | Megjegyzés |
|---|------------------|--|---------|------------|
| Kálium-hidroxid (50%-os) / 1310-58-3 | víz talajban | Vízoldható adszorpció a talajban nem tapasztalható | N.A. | MSDS |
| alkil-poliglükózid/ 108081-06-7 | víz | víz felszínéről nem párolog szilárd fázison adszorpció megkötődés lehetséges | N.A. | MSDS |

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

| Komponens / CAS szám | Információ | Megjegyzés |
|---------------------------------------|--|------------|
| Kálium-hidroxid 1310-58-3 | N.A. | - |
| alkil-poliglükózid/ 68515-73-1 | Kémiai oxigénigény (KOI) :1,210 mg/g AOX: nem tartalmaz szervesen kötött halogént | MSDS |

Mivel a keverék akárcsak más tisztítószer, biológiailag aktív vegyi anyagok, 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

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

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 rendeltetészerű felhasználás során keletkezett szennyvíz, a felhasználás körülményeitől függő kezelés után engedhető közcsonnába.

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, mosószerek, fertőtlenítőszeres és kozmetikumok gyártásából, kiszerezéséből,

forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

07 06 01* vizes mosófolyadék és anyalúg.

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 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 szállításnál figyelembe kell venni a termék más anyagokkal való összeférhetőségét, egybecsomagolási előírásokat.

14.1 UN szám: 3266

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 8.

14.4 Csomagolási csoport: II.

14.5 Környezeti veszélyek: környezetre nem veszélyes

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs

14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem tervezett

Szállítási kategória: 2.

Korlátozott mennyiség: 1 liter

Veszélyt jelölő szám: 80

Alagútkorlátozási kód: E

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

Azonosítási szám: FE/OKBI-242/1998
OÉTI: 1897/2007

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

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 tisztítószerekről

MUNKAVÉDELEM

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

KÉMIAI BIZTONSÁG

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei
25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

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 mondatok:

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H302 Lenyelve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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
DMEL Derived Minimal Effect Level –származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL Derived No Effect Level –származtatott hatásmentes szint
- DOC Dissolved Organic Carbon content in drinking water, surface and subsurface waters, waste waters- oldott szerves széntartalom vizekben, szennyvizekben.
EC50 Effective Concentration of a toxic substance at 10% mortality rate of the affected community being observed- már káros hatást mutató koncentráció a populáció 50 %-ára
EGK Európai Gazdasági Közösség
EK/EC/E Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
U
ENSZ United Nations- Egyesült Nemzetek Szervezete
Eye Dam. Szemkárosodás 1. kategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)
1
- 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
- KOI kémiai oxigénigény
LC50 50% Lethal Concentration- pusztulást okozó koncentráció a populáció 50%-ára
LD50 50% Lethal Dose- pusztulást okozó dózis a populáció 50%-ára
Met. Corr. Fémre korrozív hatású, 1. veszélyességi kategória (fordítás 1272/2008 EK alapján)
1

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

| | |
|------|---|
| MK | maximális koncentráció |
| MSDS | Material Safety Data Sheet –anyag biztonsági adatlap |
| N.A. | no data- nincs rendelkezésre álló adat |
| 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 | Persistent, bioaccumulative, toxic- perzisztens, bioakkumulatív és mérgező |
| PE | Polyethylene- Polietilén |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció |
| PVC | polyvinyl chloride - poli-vinil-klorid |

Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

REACH -rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

RRN REACH registration number- REACH regisztrációs szám

RTECS Registry of Toxic Effects of Chemical Substance -a toxikus hatású vegyi anyagok jegyzéke

Skin Corr. 1A Bőrmarás 1. kategória, 1A alkategória (fordítás 1907/2006 EK alapján)

STOT Specific target organ toxicity–célszervi toxicitás

STOT RE Specific target organ toxicity repeated exposure –célszervi toxicitás, ismételt expozíció

STOT SE Specific target organ toxicity single exposure –célszervi toxicitás, egyetlen expozíció

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 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

Kiadás időpontja: 1998.

Felülvizsgálat dátuma: 2019.04.17.

Változat száma: 9.

figyelembevételével. Mivel a Biztonsági Adatlap tartalma a jogszabályi követelményeknek megfelelően változhat, kérjük, hogy ellenőrizze példányának megfelelőségét. Honlapunkról az érvényes verziót letöltheti.

Változás oka: jogszabályi változás
Változás terjedelme: 1-16. szakasz

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE