

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 1/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító**

- **Kereskedelmi megnevezés:** Csőtisztító Granulátum
- **Márka:** MELLERUD
- **Választék:** CLASSIC
- **Cikkszám:** 2185109106
- **ean kódja:** 4004666113063
- **Regisztrációs szám** Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld a 3. fejezetben.
- **UFI:** MN70-706C-K006-QRQK

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Anyag/készítmény használata**

Lefolyótisztítószer

Tisztítószer, lúgos

Ellenjavallt felhasználások

Ezt a terméket, a szállító tanácsa nélkül, nem szabad a fent leírt alkalmazástól eltérően használni.

Akril kádak, zuhanyzók és aranyozott szerelvények esetében fennáll a felület sérülésének veszélye.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó/szállító:**

MELLERUD CHEMIE GMBH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen, Germany
☎: +49 2163 / 950 90 990
✉: service@mellerud.eu
🌐: www.mellerud.eu

Információt nyújtó terület:

Szabályozási Ügyek osztálya
✉: labor@mellerud.de

Nemzeti kapcsolattartó személy:

Dinocoop Kft.
Radvány utca 24.
H-1118 Budapest
Csaba Horvath
✉: cshorvath@dinocoop.hu
☎: +36-1-3193064

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
+(36)-80-201-199

Európai Segélyhívószám: 112**Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:**

Orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni vagy a biztonsági adatlap)
ETTSZ: (+36 80) 201-199

A társaság segélyhívó száma:

Dinocoop Kft.
☎: +36 1 319 30 64
Kizárólag nyitvatartási időben elérhető.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása** A termék a CLP-rendelet szerint van besorolva.**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

Met. Corr.1 H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

Skin Corr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 2/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Csőtisztító Granulátum

(folytatás az 1. oldalról)

2.2 Címkézési elemek**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok

GHS05

Figyelmeztetés Veszély**Veszélyt meghatározó komponensek a címkéshez:**

Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)

Figyelmeztető mondatok

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P260 A por belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

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

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

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

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

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások alapján.

Különleges csomagolási előírások:

Tapintható figyelmeztető jel (EN/ISO 11683)

Gyermekbiztos csomagolás. (EN 862/ISO 8317).

2.3 Egyéb veszélyek

A termék heves reakcióba lép a vízzel, és hőt termel. Ne kezelje a műanyag csöveket. Túladagolás esetén a csövek deformálódásának és megszilárdulásának veszélye. Kerülje az érintkezést alumíniummal és cinkkel. Ne fedje le a lefolyókat. Használat után a tartályokat szorosan zárja le, ne öntse a vízbe.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

vPvB: Nem alkalmazható

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a REACH 57. cikkének f) pontja vagy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet szerint legalább 0,1 tömegszázalékos mennyiségben endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1 Anyagok Ez a termék egy készítmény.

(folytatás a 3. oldalon)

-HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 3/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Csőtisztító Granulátum

(folytatás a 2. oldalról)

3.2 Keverékek**Veszélyes alkotórészek:**

| | | |
|---|--|---------|
| CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX | Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$ | 50-100% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-XXXX | alumíniumpor (pirofóros) Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261 | 2,5-5% |

SVHC

A termék nem tartalmaz a vonatkozó szabályozási koncentrációs határérték et - 0,1% (m/m) - meghaladó mennyiségben az 1907/2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti, különös aggodalomra okot adó anyagokat.

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!
A biztonsági adatlapot az orvosnak.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk friss levegőről.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
Azonnali orvosi kezelés szükséges, mivel a nem kezelt marási helyeken nehezen gyógyuló sebeket okoznak.

A szemmel való érintkezés után:

Megvakulás veszélye!
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.
Védjük a sértetlen szemet.

Lenyelés után:

Azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Nem szabad hánytatni (fennáll a belélegzés veszélye!). Azonnal orvost kell hívni.
Ne kíséreljük meg semlegesíteni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés után: Káros hatások és tünetek, szokásos felhasználás mellett nem ismertek.

Bőrrel való érintkezés után: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A szemmel való érintkezés után: Súlyos vagy maradandó károsodást okozhat.

Lenyelés után:

Lenyeléses étén erős maró hatást fejt ki a szájban és a torokban, valamint fennáll a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélye.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tanácsért hívjon fel egy orvost vagy egy toxikológiai központot.
Kezelje a tünetek alapján.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 4/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Csőtisztító Granulátum

(folytatás a 3. oldalról)

Klinikai tesztek és orvosi vizsgálatok alapján nem áll rendelkezésre információ. Különleges toxikológiai információ(k) az anyag(ok)ról, ha van(nak), megtalálható(ak) a 11. szakaszban.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugart). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Erős vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési termékek között:

Maró gázok/gőzök.

Fémekkel reagálva hidrogént fejleszt.

A veszélyes bomló anyagok (égéstermékek) belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges védőfelszerelés:

Válasszon a vonatkozó szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában: EN469).

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

További adatok

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tartson be minden idevonatkozó helyi és nemzetközi előírást.

Kerüljük a porképződést.

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára: A keletkezőgőzt, aeroszolt nem szabad belélegezni. Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ürítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

A sürgősségi ellátók esetében

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

Mechanikusan vegyük fel.

Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

Öblítse le a maradékot bő vízzel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 5/14

 Elkészítés időpontja: 20.02.2023
 Felülvizsgálat: 20.02.2023
 Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Csőtisztító Granulátum

(folytatás a 4. oldalról)

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

Ne lélegezze be a port. Ezt helyi elszívás vagy a helyiség elszívása révén lehet elérni.
 Kerüljék a porképződést.
 Megfelelő portalanítás.

• **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

Egészségügyi intézkedések:

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
 Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
 Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
 A szennyezett ruhát le kell vetni. Bőrvédő krém használata ajánlott. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni

Kezelés:

A címkén lévő intézkedéseket be kell tartani.
 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
Raktározás:
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.
 Gondoskodjunk lúgálló padlóról.

• **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** A nem összeférhető anyagok a 10.5. alszakaszban találhatóak.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
 A termék higroszkópos.
 Légnedvességtől és víztől védjük.
 Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
 A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni

• **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** száraz helyen tárolja, +5 °C és +30 °C

• **Tárolási osztály:** 8 A

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

ld. a 1.2.1 fejezetben
 További információért kérjük, tekintse meg www.mellerud.de

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
8.1 Ellenőrzési paraméterek
8.1.1 Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:
CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)

| | |
|-----------|---|
| OELV (HU) | CK-érték: 2 mg/m ³ AK-érték: 1 mg/m ³ m |
|-----------|---|

CAS: 7429-90-5 alumíniumpor (pirofóros)

| | |
|-----------|---|
| OELV (HU) | AK-érték: 1* mg/m ³ *resp |
|-----------|---|

• **A munkahelyi expozíciók határértékeit az bomlástermékek:** Nem alkalmazható

8.1.2 DNEL(-ek)
CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)

| | |
|---|---------------------|
| DNEL Hosszú távú – belélegzéssel, helyi hatások | 1 mg/m ³ |
|---|---------------------|

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 6/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Csőtisztító Granulátum

(folytatás az 5. oldalról)

- **Alkalmazottak**
- **8.1.3 PNEC (-ek)** Nem áll rendelkezésre adat.

- **8.1.4 Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

CAS: 7429-90-5 alumíniumpor (pirofóros)

| | |
|----------|---|
| BEM (HU) | 0,06 mg/g kreatinin |
| | Vizsgálati anyag: vizeletben |
| | Mintavétel ideje: nem kritikus |
| | Biológiai expozíció (hatás) mutató: alumínium |

- **Pótlólagos információk:** A létrehozáskor érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése** A munkahely légkörének mérésére szolgáló módszerek nek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN.
- **8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:** Lásd 7. fejezet Ezen túlmenő intézkedésekre szükség nincs.
- **8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

- **A légutak védelme**

Szakszerű alkalmazás esetén és normál körülmények között nem szükséges légzésvédelem.

Légzésvédő készülék viselése szükséges:

Porképződés

- **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra P2 szűrő**

- **Kézvédelem:**

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

- **teljes érintkezés:**

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk

Kesztyű vastagság: $\geq 0,11$ mm

Áteresztési ideje: 480 min

- **ráfecsenés:**

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk

Kesztyű vastagság: $\geq 0,11$ mm

Áteresztési ideje: 480 min

- **Kesztyűanyag**

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfecsenés). A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival. Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: www.kcl.de).

- **Szem-/arcvédelem**

Használjon zárt, védő szemüveget (EN166 szabvány)

Arcvédelem.

- **Testvédelem:**

Lúgnak ellenálló védőruházat.

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

- **8.2.3 A környezeti expozíció elleni védekezés** Lásd a 6. és 7. szakaszt

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- **Általános adatok**

- **Halmazállapot**

Szilárd halmazállapotú.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 7/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Csőtisztító Granulátum

(folytatás a 6. oldalról)

| | |
|---|--|
| · Szín: | fehéres |
| · Szag: | szagtalan |
| · Szagküszöbérték: | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · Olvadáspont/fagyáspont: | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | ≥ 1.390 °C (CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)) |
| · Tűzveszélyesség | Nincs meghatározva. |
| · Felső és alsó robbanási határértékek | |
| · Alsó: | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · Felső: | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · Lobbanáspont: | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · Gyulladási hőmérséklet: | ≥ 400 °C (CAS: 7429-90-5 alumíniumpor (pirofóros)) |
| · Bomlási hőmérséklet: | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · pH 20 °C-nál | 13 – 14 (1%) (CIPAC MT 75.3) |
| · Sav-/lúgtartalom: | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · Viskozitás: | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · Kinematikus viszkozitás | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| · Felületi feszültség: | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · dinamikai: | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| · Oldhatóság | |
| · Víz: | Teljes mértékben keverhető. |
| · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · Gőznyomás 800 °C-nál: | ≤ 3,5 hPa (CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)) Nem alkalmazható és/vagy nem határozták meg a készítményre vonatkozóan |
| · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | |
| · Sűrűség: | Nem alkalmazható és/vagy nem határozták meg a készítményre vonatkozóan |
| · Relatív sűrűség | Nem alkalmazható és/vagy nem határozták meg a készítményre vonatkozóan |
| · Töltési tömörség: | 1.000 – 1.200 kg/m ³ |
| · Gőzsűrűség | Nem alkalmazható |
| · Részecskejellemzők | Lásd 3. pontot. |

9.2 Egyéb információk

| | |
|--|---|
| · Külső jellemzők: | |
| · Forma: | Granulátum. |
| · Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok | |
| · Öngyulladás hőmérséklet: | Nincs meghatározva. |
| · Robbanásveszélyesség: | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. |
| · Állapotváltozás | |
| · Zavarosodási/tisztulási pont: | nem meghatározható |
| · Oxidáló tulajdonságok: | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |
| · Párolgási arány | Nem alkalmazható és/vagy nincs meghatározva a keverékre |

| | |
|---|--------------------------------|
| · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk | |
| · Robbanóanyagok | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes gázok | Érvénytelen |
| · Aeroszolok | Érvénytelen |
| · Oxidáló gázok | Érvénytelen |
| · Nyomás alatt lévő gázok | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes folyadékok | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Önreaktív anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Öngyulladás folyadékok | Érvénytelen |
| · Öngyulladás szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Oxidáló folyadékok | Érvénytelen |
| · Oxidáló szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Szerves peroxidok | Érvénytelen |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok | Fémekre korrozív hatású lehet. |

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 8/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: **Csőtisztító Granulátum**

(folytatás a 7. oldalról)

· Deszenzibilizált robbanóanyagok

Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség· **10.1 Reakciókészség** Lásd 10.3 pont.· **10.2 Kémiai stabilitás**· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető., Normál felhasználási körülmények között stabil.

· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Savakkal létrejövő erősen exotherm reakció.

Korrózív hatás fémekkel szemben.

Víz hozzáadására melegedés lép fel.

Könnyen gyúlékony gázok/gőzök fejlődése.

Reakciók létrejötté fémekkel hidrogénképződés mellett.

Reakciók erős oxidáló szerekkel.

· **10.4 Kerülendő körülmények**

Nedvességnek való kitettség.

Magas páratartalom a tárolás során.

· **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**

Tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

A normál tárolás során veszélyes bomlástermékek keletkezése nem várható.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk· **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**· **Akut toxicitás** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.· **Veszélyes anyagok:**· **Kísérleti/számított adatok:****CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

Akut orális toxicitás Nem áll rendelkezésre vizsgálat (maró tulajdonságait) (A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt)

Akut dermális toxicitás Nem áll rendelkezésre vizsgálat (maró tulajdonságait) (A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt)

Akut inhalatív toxicitás Nem áll rendelkezésre vizsgálat (maró tulajdonságait) (A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt)

CAS: 7429-90-5 alumíniumpor (pirofóros)

Akut orális toxicitás LD50 > 5.000 mg/kg bw (Patkány) (OECD 401)

· **Akut toxicitási becslés (ATE(MIX)) - Számítási módszer:**

Akut orális toxicitás - (maró tulajdonságait)

Akut dermális toxicitás - (maró tulajdonságait)

Akut inhalatív toxicitás - (maró tulajdonságait)

· **bőrkorrózió/bőrirritáció** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:· **Veszélyes anyagok:**· **Kísérleti/számított adatok:****CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

Vizsgálat/Eredmény: Bőrmarás, 1A Alkategória (Harmonizált osztályozás)

(folytatás a 9. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 9/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: **Csőtisztító Granulátum**

(folytatás a 8. oldalról)

CAS: 7429-90-5 alumíniumpor (pirofóros)

Vizsgálat/Eredmény: Nincs irritáló hatása (Házinyúl) (OECD404)

· **Termék / keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

· **Osztályozása:**

Bőrmarás, 1A Alkategória (Skin Corr. 1A, H314)

· **súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb található:

· **Veszélyes anyagok:**· **Kísérleti/számított adatok:****CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)**

Vizsgálat/Eredmény: Súlyos szemkárosodás, 1. kategória (Harmonizált osztályozás)

CAS: 7429-90-5 alumíniumpor (pirofóros)

Vizsgálat/Eredmény: Nem irritáló (Házinyúl) (FDA of the United States (Fed. Reg. 28 (119),558))

· **Termék/keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

· **Osztályozása:**

Súlyos szemkárosodás, 1. kategória (Eye Dam. 1, H318)

· **légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb található:

· **Veszélyes anyagok:**· **Kísérleti/számított adatok:****CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)**Vizsgálat/Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet (Human) (Human Patch Test)
Nem okoz légúti túlérzékenységet (Nem releváns) (A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt)**CAS: 7429-90-5 alumíniumpor (pirofóros)**

Vizsgálat/Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet (Tengerimalacok) (no guideline available)

· **Termék/keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

· **Osztályozása:**

Nem lehet bőrszenzibilizálónak besorolni (A besorolási kritériumok nem teljesülnek)

· **Csírsejt-mutagenitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Rákkeltő hatás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Reprodukciós toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Aspirációs veszély**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 10/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: **Csőtisztító Granulátum**

(folytatás a 9. oldalról)

- **További toxikológiai információk:** Termékkel kapcsolatos hatások és tünetek, ha léteznek, megtalálhatóak a 4.2. alszakaszban.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

Ennek a keveréknek az ökotoxikológiai tulajdonságait az egyes komponensek (lásd 3-as szakasz) ökotoxikológiai tulajdonságai határozzák meg.

- **Akvatikus toxicitás:** Anyagra vonatkozó adatokat, amennyiben rendelkezésre állnak és relevánsak, lentebb találhatóak:

- **Veszélyes anyagok:**

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)

EC50/48 h | 40,4 mg/l (Daphnia magna (vízibolha))

CAS: 7429-90-5 alumíniumpor (pirofóros)

LC50/96 h | 1,16 mg/l ((Q)SAR)

- **Termék/keverék:** A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

- **Osztályozása:**

Nincs a környezetre veszélyesként osztályozva | (A besorolási kritériumok nem teljesülnek)

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

- **Veszélyes anyagok:**

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)

Perzisztencia | (Bomlása hidrolízissel)

Biológiai lebonthatóság | (Nem alkalmazható, szervesetlen anyag)

CAS: 7429-90-5 alumíniumpor (pirofóros)

Biológiai lebonthatóság | % (IUCLID)

- **12.3 Bioakkumulációs képesség**

- **Veszélyes anyagok:**

CAS: 1310-73-2 Nátrium-hidroxid (SODIUM HYDROXIDE)

Bioakkumulációs képesség | (Nem releváns)

CAS: 7429-90-5 alumíniumpor (pirofóros)

Bioakkumulációs képesség | (IUCLID)

- **12.4 A talajban való mobilitás** Nem áll rendelkezésre adat.

- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

- **12.7 Egyéb káros hatások**

- **Megjegyzés:** Káros hatása okoz a pH eltolódása.

- **A derítő berendezésekben tapasztalt viselkedés:** Nem áll rendelkezésre adat.

- **Az EC 20 típusú kommunális élő iszap légzésgátlása (mg/l ISO 8192 B szerint):** Nem áll rendelkezésre adat.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 11/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: Csőtisztító Granulátum

(folytatás a 10. oldalról)

· További ökológiai információk:**· BSBS-érték:** Megjegyzések: Nincs adat.**· Általános információk:**

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

Higítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**· 13.1 Hulladékkezelési módszerek****· 13.1.1 Szakszerű ártalmatlanítás / Termék****Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

Kezelje a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

· Hulladékbesorolási/hulladékmegjelölési ajánlólista az EHK értelmében:

| | |
|-----------|---|
| 06 00 00 | SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK |
| 06 02 00 | lúgok előállításából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék |
| 06 02 04* | nátrium- és kálium-hidroxid |
| 20 00 00 | TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMII, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOT IS |
| 20 01 00 | szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01) |
| 20 01 29* | veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer |
| 15 00 00 | CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT |
| 15 01 00 | csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot) |
| 15 01 10* | veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék |
| HP8 | Maró |

· 13.1.2 Tisztítatlan csomagolások:**· 13.1.2 Ajánlás:**

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****· UN-szám vagy azonosító szám****· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1823

· ADR/RID/ADN

UN1823 SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID keverék

· IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE, SOLID mixture

(folytatás a 12. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 12/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: *Csőtisztító Granulátum*

(folytatás a 11. oldalról)

 · **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

 · **ADR/RID/ADN**

 · **osztály**

8 (C6) Maró anyagok

 · **Bárcák**

8

 · **IMDG, IATA**

 · **Class**

8 Maró anyagok

 · **Label**

8

 · **14.4 Csomagolási csoport**

 · **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

II

 · **14.5 Környezeti veszélyek:**

Nem alkalmazható

 · **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Maró anyagok

 · **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):**

80

 · **EMS-szám:**

F-A,S-B

 · **Szegregációs csoport**

(SGG18) Alkalis

 · **Stowage Category**

A

 · **Segregation Code**

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

 · **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

 · **Szállítási/egyéb adatok:**

 · **ADR/RID/ADN**

 · **Korlátozott mennyiség (LQ)**

1 kg

 · **Engedményes mennyiség (EQ)**

Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 g

 · **Szállítási kategória**

2

 · **Alagútkorlátozási kód:**

E

 · **IMDG**

 · **Korlátozott mennyiség (LQ)**

1 kg

 · **Engedményes mennyiség (EQ)**

Code: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 g

 · **UN "Model Regulation":**

UN 1823 SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID KEVERÉK, 8, II

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

 · **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

 · **Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések:**

Tanács 1907/2006/EK (REACH) a mindenkori érvényes változatban.

Tanács 1272/2008 (CLP) a mindenkori érvényes változatban.

 · **Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU):** 0,0 g/l

(folytatás a 13. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 13/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: **Csőtisztító Granulátum**

(folytatás a 12. oldalról)

- **Dekorfestékekről szóló irányelv (Európa, 2004/42/EK):** Nem szabályozott.
- **Az aeroszoladagolókra vonatkozó 75/324/EGK irányelv:** Nem szabályozott.
- **A Tanács 528/2012/EU rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról:** Nem szabályozott.
- **Irányelv 2012/18/EU** Nem szabályozott.
- **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyk alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról:** Nem szabályozott

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról**

egyk alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyk alkotóanyag sincs listázva

· **Nemzeti előírások:**

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

Munkahelyek kémiai biztonsága, munkahelyi levegőben megengedhető határértékek:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelete.

· **Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások**

A szabályási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem tekinthető teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

· **16.1 Változások összehasonlítva az előző verzióval** Nem alkalmazható.

· **16.2 Szakaszban feltüntetett R, H és EUH mondatok teljes szövege**

H250 Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.

H261 Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

· **16.3 Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Kielégítő Információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.

· **16.4 Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

A biztonsági adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze a rendelkezésünkre álló szakirodalmi adatok alapján.

MSDS nyersanyagok

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

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)eChemPortal (http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)GESTIS adatbázis (www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)ECHA (echa.europa.eu)

· **16.5 További információk:**

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékéltelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

(folytatás a 14. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

oldalszám: 14/14

Elkészítés időpontja: 20.02.2023

Felülvizsgálat: 20.02.2023

Verziószám: 1.00

Kereskedelmi megnevezés: **Csőtisztító Granulátum**

(folytatás a 13. oldalról)

· **A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

| | |
|---|--|
| Fémekre korrozív hatású anyagok | Számítási módszer |
| Bőrmarás/bőrirritáció Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékatadotokat alkalmazó számítási módszeren alapszik. |

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Szabályozási Ügyek osztálya

· **Kapcsolattartási partner:**

Christian Geerlings Robert Winkler
 ✉: geerlings@mellerud.de ✉: winkler@mellerud.de
 Csaba Horvath
 ✉: cshorvath@dinocoop.hu

· **16.6 A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása:**

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
 Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a www.wikipedia.org portálon.

HU