

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Smiling House Cleaning Nitrate Remover – Salétrom eltávolító**

Termékszám: -

Cikkszámok: 173-290, 179-070, 179-001, 179-087, 179-094 (500 ml, 1, 5, 10, 20 literes)

UFI: XN92-FKMW-G003-UKA0

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

Ellenjavallt felhasználások: nincs

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: **SZILINTEX Kft**

Székhely: 2141 Csömör, Nádor utca 7.

Tel.:06/1/220-1847

www.szilintex.hu

Felelős személy: Váradi-Orosz Zsuzsanna Tel: +36-30/642-1547

e-mail címe: info@szilintex.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:

Bőrirritáció, 2. kategória, H315 (Skin Irrit. 2)

Szemirritáció, 2. kategória, H319 (Eye Irrit. 2)

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, H335 (STOT SE 3)

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok):

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

-

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

hangyasav 85%os

citromsav-monohidrát

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.

Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

| Megnevezés | CAS-szám | EK-szám | Index- szám | REACH-szám | Koncentráció [%] | Az 1272/2088/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás | H-mondat | Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hangyasav* | 64-18-6 | 200-57 9-1 | 607-001-00- 0 | 01-211949 1174-37 | <5 | Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A | H302 H331 H314 | Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % |
| citromsav-monohidrát | 5949-29-1 | 611-84 2-9 | citromsav: 607-750-00- 3 | 01-211945 7026- 42-XXXX | 15-17 | Eye Irrit. 2 STOT SE 2 | H319 H335 | - |
| C10-C16 Alkyl Dimethylamine Oxide (predominantly C12-C14), Cocodimethyl Amine Oxide | 308062-2 8-4 | 931-29 2-6 | - | 01-211949 0061-47-x xxx | <0,05 | Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 | H315 H318 H400 H411 | M (Acute) tényező=1 |

*: Gyártói besorolás, mely eltér a harmonizált osztályozástól.

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

A sérült személyt vigye el a veszélyes területről, az elsősegélynyújtó saját biztonságára ügyeljen. Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit szájon át.

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Azonnal ki kell a száját öblíteni. Enni nem szabad. Bő folyadék: víz, tej itatása szükséges. Hánytatni tilos. Azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényt vagy a címkét. Gondoskodni kell a nyelőcső és a szájüreg tisztán tartásáról.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

Friss levegőről kell gondoskodni. Légzési nehézségek esetén oxigént kell adni. Ne alkalmazzunk szájból szájba lélegeztetést. Amíg a tünetek fennállnak, enni és inni nem szabad. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

Bő vízzel, vagy vízzel és szappannal lemosni, a szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. A szennyezett ruházatot újrahasználat előtt ki kell mosni.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal bő vízzel 10-15 percig öblíteni, és orvost kell hívni. A szemhéjat nyitva kell tartani, hogy az egész szemfelületet alaposan ki lehessen öblíteni. Szemöblítő használata ajánlott.

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

Lásd 11. szakaszt.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

85% hangyasav:

Súlyos mérgezés esetén meg kell fontolni a hemodialízist. Krónikus betegek légúti, bőr-, vese- vagy májbetegségek vagy szembetegségek fokozott kockázatának lehetnek kitéve terméknek.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: Alkoholálló hab, homok, vízpermet, szén-dioxid, kovaföld .

Alkalmatlan oltóanyag: nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termék maga nem ég, tűz esetén az emberi szervezetre káros bomlástermék szabadulhat fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli, a szem és az arc védelmét biztosító izolációs légzésvédő használata szükséges.

A tartályt porlasztott vízzel hűteni, és lehetőség szerint el kell távolítani a veszélyeztetett területről. Ajánlott a szomszédos tartályok hűtése, majd biztonságos helyre való elszállítása. Az oltáskor keletkezett szennyvizet az előírásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A védtelen személyeket távol kell tartani. A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést kerülni kell.

Lásd 7. és 8. szakasz.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A csatornába ill. vizekbe engedni tilos. A kifutott folyadékot gáttal körül kell venni és le kell szivattyúzni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani, a vízrendszert le kell zárni. A maradék anyagot sok vízzel elmosatni, vagy száraz földdel, homokkal, mésszel kell felitatni, a csúszásveszélyre a figyelmet fel kell hívni. Semlegesítés előírászerűen jelölt göngyölegben. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítás, takarítás eljárási szabályai: szüntessük meg az elfolyást. Folyadékmegekötő anyaggal, pl. kovasavval, földdel fel kell szórni a kifolyt anyagot, majd mechanikailag felszedni, és az arra kijelölt edénybe összegyűjteni. Megsemmisítése a hatósági előírások szerinti veszélyes hulladékégetőben történhet.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A jó szellőzésről gondoskodni kell. A készítménygőzök a levegővel robbanókeveréket alkotnak. Dohányzás, nyílt láng, szikrát keltő munkák tilosak a készítmény használata közelében. A termék használata közben enni, inni nem szabad.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Nyílt lángtól, melegforrástól és szikrától távol tartani.

Tűz esetén: Az érintett tartályt vízzel kell hűteni és lehetőség szerint ki kell vontatni a veszélyeztetett területről. Ajánlatos a szomszédos tartályokat hűtés céljából vízzel permetezni.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt
Raktárra és göngyölegre vonatkozó követelmények: A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható, lefolyó nélküli gyűjtőtálca felett. A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen. Direkt napfénytől óvni kell. Előírás a más anyagokkal együtt történő tárolás esetén: Ne tároljuk hőforrások és gyúlékony anyagok közelében. Nem tárolható együtt erős oxidációs anyagokkal, erős lúgokkal. További raktározási útmutató: Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tároljuk.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)
Nem áll rendelkezésre információ.

8. SZAKASZ : Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

| Megnevezés | CAS-szám | ÁK-érték (mg/m ³) | ÁK-érték (ppm) | CK-érték (mg/m ³) | CK-érték (ppm) | Megjegyzés | ÁK korrekciós csoport | Jogalap |
|------------|----------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HANGYA SAV | 64-18-6 | 9 | 5 | - | - | m | N | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

resp: respirábilis frakció;

b: bőrön át is felszívódik.

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);

k: rákkeltő (zárójelben az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás);

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

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);

ÁK: megengedett átlagos koncentráció

CK: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség);

ppm (parts per million) milliomodrészesített térfogatnyi levegőben [ml/m³]

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

| | ÁK korrekciós csoportok | A korrekciós faktor számításának módja |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N. | Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. | Korrekció NEM szükséges. |
| R. | Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. | Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám |
| T. | Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. | Korrigált ÁK = ÁK x 40/a napi óraszám |
| R+T. | Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. | Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni |

DNEL

85%-os hangyasav (CAS: 64-18-6)

DNEL/DMEL (foglalkoztatottak)

Akut - helyi hatások, belélegzés: 19 mg/m³

Hosszú távú - szisztémás hatások, belélegzés: 9,5 mg/m³

Hosszú távú - helyi hatások, belélegzés: 9,5 mg/m³

DNEL/DMEL (lakosság)

Akut - helyi hatások, belélegzés: 9,5 mg/m³

Hosszú távú - szisztémás hatások, belélegzés: 3 mg/m³

Hosszú távú - helyi hatások, belélegzés: 3 mg/m³

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (CAS: 308062-28-4)

Általános populáció - Dermális; Hosszú távú szisztémás hatások: 5,5 mg/kg/nap

Általános populáció - Belélegzés; Hosszú távú szisztémás hatások: 1,53 mg/m³

Általános populáció - Orális; Hosszú távú szisztémás hatások: 0,44 mg/kg/nap

Munkavállalók - Bőrön keresztül; Hosszú távú szisztémás hatások: 11 mg/kg/nap

Munkavállalók - Belélegzés; Hosszú távú szisztémás hatások: 6,2 mg/m³

PNEC értékek

85%-os hangyasav (CAS: 64-18-6)

PNEC aqua (édesvízi): 2 mg/l

PNEC aqua (tengeri víz): 0,2 mg/l

PNEC aqua (szakaszos, édesvízi): 1 mg/l

PNEC üledék (édesvíz): 13,4 mg/kg dwt

PNEC üledék (tengeri víz): 1,34 mg/kg dwt

PNEC talaj: 1,5 mg/kg dwt

PNEC szennyvíztisztító telep: 7,2 mg/l

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides (CAS: 308062-28-4)

Édesvíz; 0.0335 mg/l

Szakaszos kibocsátás; 0.0335 mg/l

Tengervíz; 0.00335 mg/l
Üledék (édesvízi); 5.24 mg/kg
Üledék (tengervízi); 0.524 mg/kg
Talaj; 1.02 mg/kg
STP; 24 mg/l

- 8.2. Az expozíció elleni védekezés: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

Általános védekezési és higiéniai intézkedések

Óvatos munkavégzéssel kerülni kell a termék bőrre kerülését, szembe jutását. A kémiai anyagokkal való érintkezés általános higiéniai intézkedéseire figyelni kell. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. Az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni. A munka szüneteiben kezet kell mosni, a munkavégzés után alapos tisztálkodás (meleg vizes kézmosás, zuhanyozás) szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől. Szemöblítő készülék legyen a munkaterületen.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Szorosan záródó, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata (EN 166).

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt. Javaslat: PVC vagy gumi védőkesztyű használata. A kesztyűt bomlás vagy kémiai áteresztés jelére azonnal le kell vetni, meleg vízzel, szappannal kezet mosni, és új kesztyűt kell felvenni.
- ii. egyéb: A test védelme: Megfelelő védőruházat használata ajánlott.

c) a légutak védelme

Normál használat esetén nem szükséges.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tilos a vizekbe, a szennyvízbe és a talajba engedni.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| Paraméter | | Vizsgálati módszer | Megjegyzés |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|------------|
| Halmazállapot | folyadék | | |
| Szín | színtelen, opálos | | |
| Szag | szúrós szagú | | |
| Szagküszöbérték | nincs adat | | |
| Olvadáspont/fagyáspont | nincs adat | | |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | nincs adat | | |
| Tűzveszélyesség | nem éghető | | |
| Felső és alsó robbanási határértékek | nincs | | |
| Lobbanáspont | nincs | | |
| Öngyulladási hőmérséklet | nincs | | |
| Bomlási hőmérséklet | nincs adat | | |
| pH | 1,7-2 | | |
| Kinematikus viszkozitás | nincs adat | | |
| Oldhatóság | vízoldható | | |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | nincs adat | | |
| Gőznyomás | nincs adat | | |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | relatív sűrűség: 1,08-1,1 g/cm ³ | | 25 °C |
| Relatív gőzsűrűség | nincs adat | | |
| Részecskejellemzők | nem alkalmazható | | |

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs osztályozva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nem áll rendelkezésre információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert. Hőtől, direkt napfénytől, fagytól óvni kell.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, direkt napfénytől, fagytól óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Tárolása nem fér össze erős lúgokkal és oxidációs anyagokkal.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőtől, direkt napfénytől, fagytól óvni kell.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás:

LC50 (p.o.) patkány: 11700 mg/kg LD50 (i.p.) patkány: 885 mg/kg

LD50 (p.o.) egér: 5040 mg/kg LD50 (i.p.) egér: 961 mg/kg

85%-os hangyasav (CAS: 64-18-6)

LD50 orális patkány: 730 mg/ttkg Állat: patkány, Útmutató: OECD 401. iránymutatás (Akut orális toxicitás), 95% CL: 618-863

LD50 dermális patkány: > 2000 mg/ttkg Állat: patkány, Útmutató: OECD 402. iránymutatás (akut bőrön keresztül) toxicitás)

LD50 dermális nyúl: 2000 mg/kg

LC50 inhalációs patkány (mg/l): 7,85 mg/l levegő Állat: patkány, Útmutató: OECD 403. iránymutatás (Akut belélegzési toxicitás)

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

85%-os hangyasav (CAS: 64-18-6)

pH: <1. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

85%-os hangyasav (CAS: 64-18-6)

pH<1. Súlyos szemkárosodás,

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

85%-os hangyasav (64-18-6): nincs besorolva

Csírasejt-mutagenitás:

85%-os hangyasav (64-18-6): nincs besorolva

Rákkeltő hatás:

85%-os hangyasav (64-18-6)

NOAEL (krónikus, orális, állat/hím, 2 éves): 400 mg/ttkg Állat: egér, Állati nem: hím, Útmutató:

OECD 453. iránymutatás (Kombinált krónikus toxicitási / karcinogenitási vizsgálatok),

Megjegyzések az eredményekhez: egyéb:Hatás típus: toxicitás (migrált információ)

LOAEL (orális, patkány, 90 nap): 2000 mg/ttkg Állat: patkány, Útmutató: OECD 453. iránymutatás (kombinált krónikus Toxicitási/karcinogenitási vizsgálatok)

NOAEL (orális, patkány, 90 nap): 400 mg/ttkg Állat: patkány, Útmutató: OECD 453. iránymutatás (kombinált krónikus Toxicitási/karcinogenitási vizsgálatok)

Reprodukciós toxicitás:

85%-os hangyasav (64-18-6): nincs besorolva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okozhat

85%-os hangyasav (64-18-6): nincs besorolva

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

85%-os hangyasav (64-18-6)

NOAEC (belélegzés, patkány, por/köd/fű st, 90 nap): 0,244 mg/l levegő Állat: patkány, Útmutató:

OECD 413.iránymutatás (Szubkrónikus belélegzési toxicitás: 90 napos tanulmány)

Aspirációs veszély:

85%-os hangyasav (64-18-6): nincs besorolva

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Krónikus hatások: égő érzés a szemben, bőrön, irritáció a nyálkahártyán és a garatban, köhögés, légszomj lehetséges az alkotókkal szembeni túlérzékenység esetén

A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre információ.

Az egyedi adatok hiánya:

Nem áll rendelkezésre információ.

Keverékek:

Nem áll rendelkezésre információ.

A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Formic acid (hangyasav) CAS szám: 64-18-6

Authority: Belgium

Under development

Under development (BPR).

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

bakteriális toxicitás, légzési/szaporodási gátlás. A víz minőségét veszélyeztető folyadék, a halakra és planktonokra nagy mennyiségben mérgezően hat. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

85%-os hangyasav (CAS: 64-18-6)

LC50 hal 1: 130 mg/l Tesztszervezetek (fajok): Danio rerio (korábbi név: Brachydanio rerio)

EC50 Daphnia 1: 365 mg/l Tesztszervezetek (fajok): Daphnia magna
 EC50 72h alga (1): 1240 mg/l Teszt organizmusok (fajok): Pseudokirchneriella subcapitata
 (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
 ErC50 (alga): 1000 mg/l
 LOEC (krónikus): > 100 mg/l Teszt organizmusok (fajok): Daphnia magna Időtartam: '21 d'
 NOEC (krónikus): >= 100 mg/l Tesztszervezetek (fajok): Daphnia magna Időtartam: '21 d'
 Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides CAS: 308062-28-4
 Akut vízi toxicitás
 LE(C)50: $0,1 < L(E)C50 \leq 1$
 M-tényező (akut): 1
 Akut toxicitás – hal: LC50, 96 óra: 2,67 mg/l, hal
 Akut toxicitás - vízi gerinctelenek: EC50, 48 óra: 3,1 mg/l, Daphnia magna
 Akut toxicitás – vízinövények: IC50, 72 óra: 0,143 mg/l, Alga
 Krónikus vízi toxicitás
 Krónikus toxicitás - vízi gerinctelenek
 NOEC, 0,7 mg/l, Daphnia magna

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides CAS: 308062-28-4
 Biológiaiilag könnyen lebomló.

12.3 Bioakkumulációs képesség

85%-os hangyasav (CAS: 64-18-6)

Log Pow: -2.1.

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides CAS: 308062-28-4

Nincs potenciál bioakkumulációra. Log Kow: 2.7

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Citromsav monohidrát CAS: 5949-29-1 : nem PBT, nem vPvBanyag.

Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides CAS: 308062-28-4: nem PBT, nem vPvBanyag.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Formic acid (hangyasav) CAS szám: 64-18-6

Authority: Belgium

Under development

Under development (BPR).

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ..

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Smiling House Cleaning Nitrate Remover

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Kis mennyiségekre vonatkozóan: az anyagot óvatosan adjuk hozzá, keverés közben nagy mennyiségű vízhez. A vizes oldatot bő vízzel engedjük le a lefolyón.

Ennek a terméknek nincs az európai hulladékkatalógus szerinti hulladékazonosító-száma rögzítve, mivel csak a végfelhasználó által meghatározott alkalmazás teszi lehetővé a besorolást. A hulladékazonosító-számról az EU-n belül az ártalmatlanítással megbízott vállalkozóval egyeztessen.

Javasolt: EWC kód : 06 01 06*egyéb sav

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A csomagolást maradék nélkül ki kell üríteni (cseppmentes, permetmentes, tiszta). A csomagolás a mindenkor érvényes helyi/nemzeti rendeletek figyelembe vételével újra felhasználható, illetve újrahasznosítható.

Javasolt EWC kód : 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre információ.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem minősül veszélyes árunak.

Szárzföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Smiling House Cleaning Nitrate Remover

Belföldi vízi szállítás (ADN):

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR és IMDG

14.1 UN szám vagy azonosító szám: -

14.2 Az ENSZ szerinti helyes megfelelő szállítási megnevezés: -

14.3 Veszélyességi osztály(ok): -

14.4 Csomagolási csoport: -

14.5 Környezeti veszélyek: -

14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A Bizottság **453/2010/EU rendelete** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2015/830/EU rendelete** (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

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

Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

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

- **Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:**

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

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

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

V5.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). DMEL : Derived minimal effect level (minimális hatást okozó szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció).

AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P312 – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:

Nem áll rendelkezésre információ.

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):

Nem áll rendelkezésre információ.

A termék lakossági és közületi felhasználású termék. A felhasználására vonatkozó utasítások, használati, adagolási és egyéb körülmények betartására vonatkozó adatok a címkén találhatóak. Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak.

Ezek az előírások kizárólag a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak biztosítását, nem helyettesítik a termékspecifikációt. A biztonsági adatlap a kezelésre, szállításra, tárolásra és az ártalmatlanításra fogalmaz meg előírásokat. Az adatok más termékekre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékekre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

A felhasználó felelőssége valamennyi, a kezelésre vonatkozó jogszabály betartása. A termék kizárólag a megjelölt rendeltetési célra és az előírt módon használható. A biztonsági adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból keletkező következményekért.

A biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók részére rendelkezésre áll.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.