

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: **Smiling House (Paint Store PlastAir) Mészhelyettesítő habarcsadalékszer falazáshoz, vakoláshoz**

Termékszám: -

Cikkszámok: 171-838, 171-845, 171-869 (1, 5, 20 literes)

UFI: NT82-DKQX-E005-75GC

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Mészhelyettesítő habarcs adalékszer falazáshoz, vakoláshoz.

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:

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

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat(ok):

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

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

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

Kiegészítő veszélyességi információ(k):

EUH208 - 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t,

Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakisz(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-diont tartalmaz.

Allergiás reakciót válthat ki.

528/2012/EU rendelet: a keverék konzerválószerként a következő biocid hatóanyagokat tartalmazza

<0,0015% 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

<0,05% Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakisz(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO)

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
Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO)	68891-3 8-3	500-23 4-8	-	2119488 639-16	≤ 3	Skin Irrit. 2 Eye Dam 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412	-
Tetrahidro-1,3,4,6-tetra kisz(hidroxi-metil)imida zo[4,5-d] imidazol-2, 5(1H,3H)-di on	5395-50 -6	226-40 8-0	-	-	<0,05	Skin Sens. 1B	H317	Skin Sens. 1B; H317:C ≥ 32 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke	55965-8 4-9	611-34 1-5	613-16 7-00-5	01-21207 64691-48	<0,001 5	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Skin Sens. 1A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071	Skin Corr. 1C; : C ≥ ,6 % Skin Irrit. 2; H315: ,06 % ≤ C < ,6 % Eye Dam. 1; : C ≥ ,6 % Eye Irrit. 2; H319: ,06 % ≤ C < ,6 % Skin Sens. 1A; : C ≥ ,0015 % M=100 M(Chronic) =100

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.

LENYELÉST KÖVETŐEN:

Kis kortyokban bőven vizet itatni, de csak ha eszméleténél van a sérült személy. Hánytatni tilos.

Azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényt vagy a címkét.

BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

A sérült személyt nyugalomba kell helyezni. Friss levegőről kell gondoskodni. Rosszullet 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. . Látható bőrelváltozás esetén orvosi tanácsot kell kérni.

SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

Azonnal bő vízzel 10-15 percig öblíteni. Tartós izgatásnál orvosi segítséget 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

Nem áll rendelkezésre információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó Vízpára, oltópor, alkoholálló hab, szén-dioxid, homok.

Alkalmatlan oltóanyag: Nem áll rendelkezésre információ.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az égéskor keletkező gázt/gőzt tilos belélegezni. A mosóvizet tilos a csatornába, a földre és a vizekbe eresztetni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltáskor a teljes testfelületet védő, tűzálló ruházat, védőkesztyű, védőlábbeli viselése. A szem és az arc védelmére a környezettől független légzőkészüléket kell alkalmazni.

A tartályt vízzel hűteni, és lehetőség szerint el kell távolítani a veszélyeztetett területről. 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, valamint a gázok, és gőzök belégzését kerülni kell. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A személyi védőfelszerelést használni kell. A nyílt lángot, gyújtóforrást zárjuk el, dohányzás tilos. A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell. A szemmel és bőrrel való érintkezést, valamint a gázok, és gőzök belégzését kerülni kell. Ha az anyag kikerül a légtérbe, a csúszásveszélyre fel kell hívni a figyelmet.

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 maradék anyagot földdel vagy más alkalmas anyaggal felitatni. A szennyezett vizet/mosóvizet vissza kell tartani, a vízrendszert le kell zárni. Ártalmatlanítás 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 a kifolyt anyagot meg kell szórni, mechanikailag felszedni, és az arra kijelölt edénybe összegyűjteni. Az esetlegesen megmaradó csúszós bevonatot mosószerrel/szappanos oldattal, vagy egyéb biológiailag lebomló tisztítószerrel kell eltávolítani. A keletkezett gőzöket el kell szívni. A felszedett anyag megsemmisítése a hatósági előírások szerint történjen. A gyújtóforrásoktól tartsuk a terméket távol.

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. Dohányzás, nyílt láng, szikrát keltő munkák tilosak a készítmény használata közelében. A termék használata közben enni, inni nem szabad. A munka szüneteiben mossunk kezet, a munkavégzés után alapos tisztálkodás (melegvizes kézmosás és zuhanyzás szappannal) szükséges.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Nyílt lángtól, melegforrástól és szikrától távol tartani. A részlegesen kiürített göngyöleg belsejében robbanásveszélyes elegyek képződése lehetséges.

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. A tároló helyiség hűvös, száraz, megfelelően szellőztethető és takarítható legyen. Direkt napfénytől óvni kell. Ne tároljuk hőforrások és gyúlékony anyagok közelében. A terméket 10°C és 40 °C között tároljuk.
Előírás a más anyagokkal együtt történő tárolás esetén: nem áll rendelkezésre információ.
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
A keverék és összetevői nem rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

Expozíciós határértékek:

DNEL

CAS: 68891-38-3: Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO)
munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 2750 mg/kg
munkavállaló: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 175 mg/m³
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 1650 mg/kg
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 52 mg/m³
fogyasztó: Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 15 mg/kg

PNEC

CAS: 68891-38-3: Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO)

Környezetvédelmi cél	Érték
édesvíz:	0,24 mg/l
tengervíz	0,024 mg/l
szakaszos kibocsátás	0,071 mg/l
szennyvíztisztító telep	10000 mg/l
üledék (édesvíz)	0,9168 mg/kg
üledék (tengervíz)	0,09168 mg/kg
talaj	7,5 mg/kg

A PNEC orális érték(tápláléklánc) nem lett meghatározva, mivel felhalmozódása szervezetekben nem várható.

- 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

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



a) szem-/arcvédelem

Szorosan záródó, (fröccsenésbiztos) védőszemüveg használata (EN 166).

b) bőrvédelem

- i. kézvédelem: Az MSZ EN 374 szerinti vegyszerálló védőkesztyű használata javasolt.
Az alábbi specifikációval rendelkező védőkesztyűk használhatók. A javaslat laboratóriumi körülményekre vonatkozik. A munkahelyen uralkodó különleges munkafeltételeket külön figyelembe kell venni.
Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN ISO 374-1 szerint). nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság.
- ii. egyéb: A test védelme: 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)..

c) a légutak védelme

Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő.

d) hőveszély

Nem áll rendelkezésre információ.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

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	sárgás		
Szag	jellegzetes		
Szagküszöbérték	nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat		
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat		
Lobbanáspont	nincs adat		
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	nincs adat		
pH	9-9,2		
Kinematikus viszkozitás	nincs adat		
Oldhatóság	vízoldható		20°C
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat		
Gőznyomás	nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	relatív sűrűség: 1 g/cm ³		
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

Dinamikus viszkozitás : 18-23 mPa*s

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.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége.

Szakavatott tárolás és kezelés esetén veszélyes reakció nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Hőtől, közvetlen napfénytől, nedvességtől óvni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre információ.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nem áll rendelkezésre információ.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 5.000 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Bőrkorrózió / bőrirritáció:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Kísérleti/számított adatok: Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Irritatív (OECD-irányelv 404)

Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Irreverzibilis károsodás (OECD-irányelv 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Kísérleti/számított adatok:

tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD-irányelv 406).

Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

CAS: 5395-50-6

Szenzibilizálás OECD 406 (tengeri malac)

szenzibilizáló - S 401

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke CAS: 55965-84-9

Szenzibilizálás OECD 406 tengeri malac)

szenzibilizáló - S 171 (b)

Csírasejt-mutagenitás:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

A kémiai szerkezet nem alapoz meg különös gyanút ilyen hatásra.

Kísérleti/számított adatok:

Ames-teszt

Baktériumok: negatív (OECD-irányelv 471)

Rákkeltő hatás:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján nincs rákkeltő hatásra utaló jel.,

Reprodukciós toxicitás:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján a termékre vonatkozóan nincs reprodukciós toxicitásra utaló jel,

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján a termékre vonatkozóan nincs célszervi toxicitásra utaló jel, ismételt expozíciót követően

Aspirációs veszély:

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Aspirációs veszély nem várható.

Klinikai vizsgálatok összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre információ.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

Nem áll rendelkezésre információ.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információk:

Lenyelés, belégzés, 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:

Nem áll rendelkezésre információ.

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**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba, talajba juttatni.

12.1. Toxicitás

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Haltotoxicitás:

LC50 > 10 - 100 mg/l, Leuciscus idus (Screening (OECD 203 alapján))

Toxicitás vízben élő gerinctelenekre:

EC50 > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1)

Toxicitás vízínövényekre:

EC50 > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OECD-irányelv 201)

Toxicitás mikroorganizmusokra/Hatás az eleveniszapra:

EC₀ > 100 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 fejezet 27 (tervezet))

Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) > 1 - 10 mg/l, *Leuciscus idus*

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) > 0,1 - 1 mg/l, *Daphnia magna*

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

CAS: 5395-50-6

EC₅₀ / 72 h 8,5 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*) (OECD 201)

S 356

EC₅₀ / 48 h 38,9 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)

S 359

LC₅₀ / 96 h 17,6 mg/l (*Brachydanio rerio*) (OECD 203)

S 510

NOEC / 21 d 11,2 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 211)

S 972

NOEC / 72 h 3,93 mg/l (Algae) (OECD 2001)

S 356

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke CAS: 55965-84-9

EC₅₀ / 72 h 0,048 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)

S 1322 (b)

EC₅₀ / 48 h 0,1 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)

S 52 (b)

0,0052 mg/l (*Skeletonema costatum*) (ISO 10253)

RAC vélemény

LC₅₀ / 96 h 0,22 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*) (OECD 203)

S 6 (b)

NOEC / 48 h 0,00064 mg/l (*Skeletonema costatum*) (ISO 10253)

NOEC / 21 d 0,004 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 211)

S 52 (b)

NOEC / 28 d 0,098 mg/l (*Onchorhynchus mykiss*) (OECD 215)

S 117 (b)

NOEC / 72 h 0,0012 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)

S 1322 (b)

Toxicitás eleveniszapos szervezetekre:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke CAS: 55965-84-9

EC₅₀ / 3 h 7,92 mg/l (OECD 209)

S 418 (b)

EC₂₀ / 3 h 0,97 mg/l (OECD 209)

S 418 (b)

Értékelés: Iszaplakókra toxikus hatása a koncentrációtól függően lehetséges

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

CAS: 55965-84-9

OECD 301 A DOC Elhalás teszt >70 %

S 511

55965-84-9 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke

OECD 301 D Zárt palack teszt >60 %

S 200 (b)

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1,82-1,92 d

S 617 (CIT)

Értékelés:

Az anyagok akkor tekinthetők a környezetben gyorsan lebomlóknak, ha a 28 napos biológiai lebonthatósági vizsgálatok során a lebontási folyamat kezdetétől számított 10 napon belül legalább a következő lebontási szinteket éri el: 70 % oldott szerves szén vagy 60 % O₂-fogyasztás vagy CO₂-képződés; vö. a CLP-rendelet I. mellékletének 4.1.2.9. szakasza és a CLP-iránymutatás 4.1. változatának II.2. melléklete).

Az anyagok akkor tekinthetők a környezetben gyorsan lebomlóknak, ha az elsődleges biológiai lebomlás felezési ideje a vízi szimulációs tesztekben legfeljebb 16 nap, és a bomlástermékek nem minősülnek veszélyesnek.

Kockázatértékelési Bizottság - RAC (2016. március 10-i vélemény): CIT/MIT nem gyorsan lebomló.

Az osztályozás a véleményen alapul.

Viselkedési magatartás a szennyvíztisztító telepeken:

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke CAS: 55965-84-9

OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 %

S 2387 (b)

OECD 303 A Eleveniszap egységek >80 %

S 199 (b)

Értékelés: Az anyagok biológiailag lebomlanak/eltávolíthatók eleveniszapos egységekben.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion

CAS: 5395-50-6

OECD 107 LogKow (Rázó lombik módszer) 2 (n-octanol/víz)

S 397

Bioconcentration factor BCF 1,41 (számított)

EPIWIN

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke CAS: 55965-84-9

Bioconcentration factor BCF 3,16 (számított)

S 1177

OECD 117 LogKow (HPLC módszer) ≤0,71 (n-octanol/víz)

S 5

Értékelés: Élő szervezetekben nem dúsul fel.

12.4 A talajban való mobilitás

Alkoholok, C12-14, etoxilált, szulfátok, nátrium-sók (>1<2,5 mol EO) CAS:68891-38-3

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyág: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a termék elszivároghat, így - a biológiai bomlástól függően - mélyebb talajrétegekbe kerülhet nagyobb vízmennyiséggel. A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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:

A hulladékot gyűjtse össze és ártalmatlanítsa a helyi jogszabályok előírásai szerint. A hulladékok újrahasznosítását, vagy ártalmatlanítását a megfelelő helyi és/vagy nemzeti jogszabályok szerint kell végezni.

Javaslat: Előírászerű megsemmisítése égetéssel, különleges hulladékégetőben lehetséges. 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.

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Maradék nélkül ki kell üríteni és tisztára mosni, újra hasznosítható.

Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem áll rendelkezésre információ.

Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:

Csatornába engedni nem szabad.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem minősül veszélyes árunak.

Szárazföldi 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: -

Belföldi vizi 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: igen tengeri szennyező anyag: -

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

Az Európai Parlament és a Tanács **528/2012/EU rendelete** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

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.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H301 – Lenyelve mérgező.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H330 – Belélegezve halálos.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 071 – Maró hatású a légutakra.

EUH208 - 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t, Tetrahidro-1,3,4,6-tetrakisz(hidroxi-metil)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-diont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P262 – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

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

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 termékre nem vonatkoztathatóak. Amennyiben a terméket más termékkel együtt használják, vagy összekeverik, úgy az adatlapban megadott adatok már nem használhatóak fel, az újonnan keletkezett keverékre új adatlap kiállítása válik szükségessé.

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.