

(H)

1 / 15 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.

Geräteentkalker Tab

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

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

1.1 Termékazonosító

Geräteentkalker Tab

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

Mészmentesítő szer

Felhasználási ágazat [SU]:

SU21 - Fogyasztói felhasználások : Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

Vegyipari termék kategória [PC]:

PC35 - Mosó- és tisztítószerek

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC 8a - Nem reaktív technológiai segédanyag elterjedt felhasználása (nem dolgozzák fel árucikkbe vagy árucikkre, beltéri)

Illetve ellenjavallt felhasználása:

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

(H)

GECHEM GmbH & Co KG, Hauptstraße 4, 67271 Kleinkarlbach, Németország

Telefon:+49 (0)6359 801-0, Fax:+49 (0)6359 801-320

info@gechem.de, www.gechem.de

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - kérjük, NE használja biztonsági adatlapok megrendelésére.

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatok / hivatalos tanácsadó szerv:

(H)

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.,

Tel: (+36-80) 201-199 (díjmentesen hívható zöld szám)

A társaság segélyhívó száma:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (GER)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória	Figyelmeztető mondat
Eye Irrit.	2	H319-Súlyos szemirritációt okoz.
Skin Irrit.	2	H315-Bőrirritáló hatású.
Aquatic Chronic	3	H412-Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.
 Geräteentkalker Tab



Figyelem

H319-Súlyos szemirritációt okoz. H315-Bőrirritáló hatású. H412-Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P101-Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102-Gyermekektől elzárva tartandó.

P280-Védőkesztyű használata kötelező.

P305+P351+P338-SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P314-Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P501-A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: biztonságos módon.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete (< 0,1 %).

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyag

Nem alkalmazható

3.2 Keverék

Szulfaminsav	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119846728-23-XXXX
Index	016-026-00-0
EINECS, ELINCS, NLP	226-218-8
CAS	5329-14-6
% tartomány	50-70
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412

Nátrium-karbonát (vízmentes)	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119485498-19-XXXX
Index	011-005-00-2
EINECS, ELINCS, NLP	207-838-8
CAS	497-19-8
% tartomány	1-10
Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján	Eye Irrit. 2, H319

Adipinsav	
Regisztrációs szám (REACH)	01-2119457561-38-XXXX
Index	607-144-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	204-673-3
CAS	124-04-9
% tartomány	1-10

H

3 / 15 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.

Geräteentkalker Tab

Besorolás az (EK) 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján

Eye Irrit. 2, H319

Az H-mondatok teljes szövegét (GHS/CLP), valamint a rövidítések jelentését lásd a 16. szakaszban.

Az ebben a bekezdésben megnevezett anyagokat a tényleges, megfelelő besorolásukkal neveztük meg!

Ez azt jelenti, hogy azoknál az anyagoknál, melyek a 1272/2008 számú EK-rendelet (CLP-rendelet) VI. melléklete 3.1/3.2

táblázatában vannak felsorolva, minden esetlegesen ott megemlített megjegyzést figyelembe vettek az itt megnevezett besorolásnál.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés

Alaposan le kell mosni bő vízzel, az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bőrirritáció esetén (bőrpír stb.), orvoshoz kell fordulni.

Szembekerülés

A kontaktlencsákat el kell távolítani.

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.

Nem szabad hánytatni, sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva/több óra elteltével jelentkeznek.

Hosszabb érintkezés után:

Dermatitis (bőrgyulladás)

Porképződéskor:

Köhögés

Izgató hatás a légutakra

Izgató hatás az orr- és garatnyálkahártyára

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nem ellenőrzött

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Oltóanyagokat a környezethez kell igazítani.

Vízpermet/hab-/CO₂-/poroltó

Az alkalmatlan oltóanyag

Nem ismeretes

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Nitrogén-oxidok

Kénoxidok

Mérgező gázok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A tűz nagyságától függően

Adott esetben teljes védelem.

A kontaminált oltóvizet a hivatalos előírások szerint kell ártalmatlanítani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

H

4 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.
 Geräteentkalker Tab

El kell kerülni a porképződést.
 Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.
 Szembe és bőrre ne kerüljön.
 Vízrel való érintkezés során csúszásveszély állhat fenn.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.
 Csatornába engedni nem szabad.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A maradékot bő vízzel fel kell mosni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Az ebben a szakaszban közölt információ túl a 8. és 6.1 szakaszban is található idevonatkozó adatok.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1 Általános javaslatok

El kell kerülni a porképződést.
 Szembe ne kerüljön.
 Kerülni kell a bőrrel való hosszabb vagy intenzív érintkezést.
 A munkahelyen tilos az evés, az ivás, a dohányzás és élelmiszerek tárolása.
 Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.
 A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

7.1.2 A munkahelyi higiéniai intézkedéseket illető megjegyzések

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Illetéktelenektől elzárva tartandó.
 A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.
 A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.
 Nedvességtől védve tartandó.
 Szobahőmérsékleten tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Mészmentesítő szer

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

H	Kémiai megnevezés	Általános porhatárérték	% tartomány:
	AK-érték: 10 mg/m ³ (Totális (belélegezhető)), 6 mg/m ³ (Respirábilis)	CK-érték: ---	MK-érték: ---
	Monitoringeljárások:	---	
	BEM: ---	Egyéb adatok: ---	

H ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por | CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték | MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt. BHM = Biológiai hatásmutató | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k = rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. = csúcskoncentráció - Kategória jele.

Szulfaminsav

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,3	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,03	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	0,3	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	200	mg/l	
	Környezet - üledék, édesvíz		PNEC	0,3	mg/kg dw	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,03	mg/kg dw	
	Környezet - talaj		PNEC	3	mg/kg dw	
Fogyasztói	Ember – szájon keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1,06	mg/kg bw/day	
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	1,85	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	7,5	mg/m ³	

Nátrium-karbonát (vízmentes)

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	10	mg/m ³	

Adipinsav

Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés
	Környezet - víz		PNEC	0,126	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,0126	mg/l	
	Környezet - víz, elszórtan történő (időszakos) felszabadulás		PNEC	0,46	mg/l	
	Környezet - szennyvízkezelő berendezés		PNEC	59,1	mg/l	
	Környezet - üledék		PNEC	0,484	mg/l	
	Környezet - üledék, tengervíz		PNEC	0,0484	mg/l	
	Környezet - talaj		PNEC	0,0228	mg/l	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	38	mg/kg bw/day	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	264	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Rövidtávú, helyi hatások	DNEL	5	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember – bőrön keresztül	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	38	mg/kg bw/day	

H

6 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.
 Geräteentkalker Tab

Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	264	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, helyi hatások	DNEL	5	mg/m ³	

Nátrium-szulfát						
Alkalmazási terület / Alkalmazói csoport	Expozíciós út / környezeti terület	Az egészségre gyakorolt hatás	Deszkriptor	Érték	Egység	Megjegyzés és
Fogyasztói	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	12	mg/m ³	
Munkás / Munkavégző	Ember - belégzés	Hosszútávú, a teljes egészségrendszerre gyakorolt hatások	DNEL	20	mg/m ³	

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet. Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.
 Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.
 Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel.
 Ilyeneket ismertet pl. az EN 14042.
 EN 14042 "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.
 Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.
 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
 Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:
 Szembejutás veszélye esetén.
 Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem - Kézvédelem:
 Normál esetben nem szükséges.
 Hosszabb érintkezés után:
 Adott esetben
 Gumikesztyű (EN 374).
 Butilkaucsuk védőkesztyű (EN 374)
 Nitril védőkesztyű (EN 374)
 A réteg minimális vastagsága mm-ben:
 0,5
 Átthatolási idő (permeációs idő) percben:
 >= 480
 A EN 374 3. rész szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg.
 Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50%-ának felel meg.
 Ajánlatos kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:
 Szokványos munkavédelmi ruha

Légutak védelme:
 Normál esetben nem szükséges.
 Az általános porhatárérték túllépése esetén finom szűrővel ellátott porvédő maszk szükséges (EN 143), megkülönböztető szín fehér.

7 / 15 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.

Geräteentkalker Tab

Adott esetben szűrő P2 (EN 143), megkülönböztető szín fehér
Figyelembe kell venni a légzésvédő viselési időtartamát korlátozó előírást.

Hővesztés:
Nem alkalmazható

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.

A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkésztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Szilárd, Tabletták
Szín:	Fehér
Szag:	Jellemző
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	1,6 (1 %)
Olvadáspont/fagyáspont:	Nem meghatározott
Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem meghatározott
Alsó robbanási határ:	Nem meghatározott
Felső robbanási határ:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	Nem meghatározott
Halmazsűrűség:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	Oldható
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem meghatározott
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyesség:	A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem

9.2 Egyéb információk

Keverhetőség:	Nem meghatározott
Zsírolthatóság / Oldószer:	Nem meghatározott
Vezetőképesség:	Nem meghatározott
Felületi feszültség:	Nem meghatározott
Oldószer tartalom:	0 % (Szerves oldószer)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

A termék korrodáló hatású fémekre.

10.2 Kémiai stabilitás

Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

H

8 / 15 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.

Geräteentkalker Tab

El kell kerülni az érintkezést erős lúgokkal (reakció hő keletkezhet).

El kell kerülni az érintkezést bizonyos fémekkel, pl. alumíniummal (hidrogéngáz keletkezhet).

10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.

Nedvességtől védve tartandó.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.

El kell kerülni az érintkezést erős lúgokkal.

El kell kerülni az érintkezést nem saválló anyagokkal.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd az 5.2 szakaszt is.

Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az egészségre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

Geräteentkalker Tab						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:						nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, bőrön keresztül:						nincs megfelelő adat
Akut toxicitás, belélegzés útján:						nincs megfelelő adat
Bőrkorrózió/bőrirritáció:					OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion - Human Skin Model Test)	Nem maró hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:						nincs megfelelő adat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						nincs megfelelő adat
Csírsejt-mutagenitás:						nincs megfelelő adat
Rákkeltő hatás:						nincs megfelelő adat
Reprodukciós toxicitás:						nincs megfelelő adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						nincs megfelelő adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						nincs megfelelő adat
Aspirációs veszély:						nincs megfelelő adat
Tünetek:						nincs megfelelő adat
Egyéb információk:						Besorolás számítási eljárás alapján.

Szulfaminsav						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irritatív

H

9 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.
 Geräteentkalker Tab

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irritív(IUCLID)
Csírsejt-mutagenitás:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív(IUCLID)
Isméltődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):	NOAEL	1000	mg/kg	Patkány		(oral, 90 h)
Tünetek:						légszomj, köhögés, nyálkahártyairritáció

Nátrium-karbonát (vízmentes)						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	2800	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LD50	2,3	mg/l/2h	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Irritív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem szenzibilizál
Csírsejt-mutagenitás:					in vitro	Negatív
Reprodukciós toxicitás:						Negatív
Tünetek:						hasmenés, hányás, nyálkahártyairritáció, rosszullet, altesti fájdalmak

Adipinsav						
Toxicitás / Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	5560	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	7940	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>7,7	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Erősen izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengeri malac		Nem szenzibilizál
Csírsejt-mutagenitás:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatív
Rákkeltő hatás:	NOAEL	>3750	mg/kg bw/d	Patkány		hím
Reprodukciós toxicitás:						Negatív

H

10 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.
 Geräteentkalker Tab

Tünetek:						légzési zavarok, köhögés, gyomor-bélpanaszok, nyálkahártyairritáció
----------	--	--	--	--	--	---

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A környezetre gyakorolt hatásról esetleges további információk a 2.1 fejezetben található (besorolás).

Geräteentkalker Tab							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, Daphnia:							nincs megfelelő adat
12.1. Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							nincs megfelelő adat
12.3. Bioakkumulációs képesség:							nincs megfelelő adat
12.4. A talajban való mobilitás:							nincs megfelelő adat
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							nincs megfelelő adat
12.6. Egyéb káros hatások:							nincs megfelelő adat

Szulfaminsav							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	70,3	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	71,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, alga:	IC50	72h	>29	mg/l	Chlorella vulgaris		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							Biológiailag nem lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	Log Pow		-4,34				
Vízben való oldhatóság:			213	g/l			20°C

Nátrium-karbonát (vízmentes)							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	200 - 265	mg/l	Daphnia magna		

H

11 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.
 Geräteentkalker Tab

12.1. Toxicitás, alga:							nincs megfelelő adat
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							A termék hidrolizálódhat.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							Szervetlen anyagokra nem érvényes.
12.3. Bioakkumulációs képesség:							Nem várható
12.3. Bioakkumulációs képesség:							Nincs bioakkumuláció.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Vízben való oldhatóság:			215	g/l			20°C

Adipinsav							
Toxicitás / Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
12.1. Toxicitás, hal:	LC50	96h	97	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	46	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	6,3	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitás, alga:	EC50	72h	31	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.1. Toxicitás, alga:	NOEC/NOEL	72h	41	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:							Biológiailag könnyen lebontható
12.3. Bioakkumulációs képesség:	BCF		3,162				
12.4. A talajban való mobilitás:		6d	60	%			
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							Nem PBT-anyag, Nem vPvB-anyag
Baktérium toxicitás:	EC50	3h	4747	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

EK hulladék azonosító szám:

12 / 15 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.

Geräteentkalker Tab

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2014/955/EU)

20 01 29 veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

Ajánlás:

A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozni kell.

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például alkalmas égető-berendezés alkalmazása ajánlott.

Például megfelelő hulladéktároló helyen kell elhelyezni.

A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

A tartályt teljesen ki kell üríteni.

A be nem szennyeződött csomagolások újra felhasználhatók.

A nem tisztítható csomagolásokat úgy kell eltávolítani, mint az anyagot magát.

Ajánlott tisztítószer:

Víz

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Általános adatok

14.1. UN-szám: nem alkalmazható

Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

Osztályozási kód: nem alkalmazható

LQ: nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Tunnel restriction code:

Tengeri szállítás (IMDG-szám)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

Szállítás repülőgépen (IATA)

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem alkalmazható

14.4. Csomagolási csoport: nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ha nincs másként megadva, a biztonságos szállításra vonatkozó általános eljárásokat kell figyelembe venni.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A fent hivatkozott rendelkezés alapján nem veszélyes anyag.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozásokat be kell-e tartani:

Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.

IRÁNYELV 2010/75/EU (VOC): 0 %

2000. évi XXV. sz. törvény

44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó módosításai és rendeletei

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

2000. évi XLIII. törvény, 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet, 22/2004. (XII. 11.) KvVM rendelet

13 / 15 oldal
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint
 Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005
 A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004
 Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.
 PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.
 Geräteentkalker Tab

648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet
 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/KvVM együttes rendelet
 26/2000. (IX. 30) EüM rendelet
 2/2002. (I.23.) BM rendelet és vonatkozó kiegészítései

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Átdolgozott szakaszok: 2,16
 Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.
 A dolgozó tájékoztatása/képzése szükséges a veszélyes anyagokkal való bánásmóddal kapcsolatban.

A keverék besorolása és a keverék besorolásának meghatározására végzett eljárások az (EG) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:

Az (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet szerinti besorolás	Alkalmazott értékelési módszer
Eye Irrit. 2, H319	Besorolás számítási eljárás alapján.
Skin Irrit. 2, H315	Besorolás számítási eljárás alapján.
Aquatic Chronic 3, H412	Besorolás számítási eljárás alapján.

A következő mondatok a (2. és 3. szakaszban megnevezett) kiírt H-mondatokat, valamint a termékre és összetevőire vonatkozó veszélyességi osztályok és kategóriák kódjait (GHS/CLP) ismertetik.

H315 Bőrirritáló hatású.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. — Szemirritáció
 Skin Irrit. — Bőrirritáció
 Aquatic Chronic — A vízi környezetre veszélyes - krónikus

A jelen dokumentumban esetlegesen előforduló rövidítések és mozaikszavak:

AC Article Categories (= Árucikk-kategória)
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AK-, CK-, MK-érték ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték, MK-érték = Maximális koncentráció-érték (50/2011. (XII. 22.) NGM)
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)
 BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrációs tényező)
 BEM Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország) (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)
 BOD Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)

14 / 15 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.

Geräteentkalker Tab

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)
 COD Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= származtatott hatásmentes szint)
 DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight
 ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyi anyag-ügynökség)
 EGK Európai Gazdasági Közösség
 EGT Európai Gazdasági Térség
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EK Európai Közösség
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)
 EU Európai Unió
 Fax. Fax száma
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)
 GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)
 IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 ill. illetve
 IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 kb. körülbelül
 LQ Limited Quantities
 n.a. nem alkalmazható
 n.e. nem ellenőrzött
 n.h. nem hozzáférhető
 n.m.a. nincs megfelelő adat
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 ODP Ozone Depletion Potential (= Ózonlebontó potenciál)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikusszénhidrogének)
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzisztens, bioakkumulatív, toxikus)
 PC Chemical product category (= Vegyi termék kategória)
 PE Polietilén
 pl. például
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= becsült hatásmentes koncentráció)
 PROC Process category (= Eljárás-kategória)
 PTFE Politetrafluoretilén
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
 stb. sőt, és a többi, és így tovább
 SU Sector of use (= Felhasználási ágazat)
 SVHC Substances of Very High Concern
 Tel. Telefon
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Elméleti oxigénigény)
 TOC Total organic carbon (= Összes szerves szén)
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (a veszélyes áruk szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlások)

H

15 / 15 oldal

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint

Felülvizsgálat időpontja / verzió: 2017.03.07. / 0005

A következő változatot helyezi hatályon kívül / verzió: 2015.07.06. / 0004

Hatályba lépés időpontja: 2017.03.07.

PDF nyomtatásának időpontja: 2017.04.13.

Geräteentkalker Tab

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria))

VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív)

wwt wet weight

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.