

Veiligheidsinformatieblad

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Code: 610004215
Benaming **TABLETS Eco Cleaner flowpack**
Chemische naam en synoniemen FA7

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Beschrijving/Gebruik: reinigende tablets voor koffiezetapparaten.

Registratienummer: N.A. omdat het een mengsel betreft.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam	Forenz'dino zoani snc
Adres	Via XXV aprile 4/b
Plaats en Land	20030 Senago MI - ITALIË
telefoon	Tel. 029981050 – Fax 0299010874
e-mail van de bevoegde persoon	forenzmail@libero.it
verantwoordelijke van het veiligheidsinformatieblad	Dr. Silvano Invernizzi

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In noodsituaties: contacteer CAV Ospedale di Niguarda Milaan 0039 02 66101029

(*) Dit symbool duidt aan dat de informatie is bijgewerkt tot de datum van revisie.

N.D. = Niet beschikbaar

N.A. = Niet van toepassing

[] = Bibliografische referentie

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN*

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product wordt geclassificeerd als gevaarlijk volgens de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Het product vereist dus een veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met de bepalingen van de Verordening (EG) 1907/2006 en volgende wijzigingen.

Gevaarsymbolen

GHS07 GHS05

Classificatie

Acute Tox. 2 H302 Schadelijk bij inslikken.

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstige oogletsels.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstige oogletsels.

Met. Corr. 1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

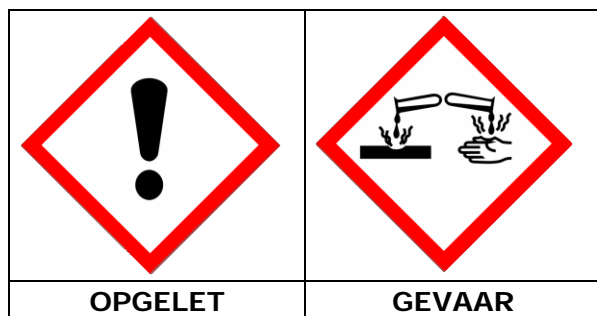
2.2. Etiketteringselementen

Het product moet geëtiketteerd worden volgens de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen).

Eco Cleaner

Revisie nr.0003
Datum revisie 30/07/2014
Print 30/07/2014
Pagina 2 van 15

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen:

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstige oogletsels.

Voorzorgsmaatregelen:

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P330 De mond spoelen.

P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

P390 Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

P406 In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de verordening.

Speciale bepalingen: geen.

Bevat: natrium percarbonate, natrium metasilicate.

2.3. Andere gevaren

Informatie niet beschikbaar.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN*

3.1. Stoffen

Informatie niet pertinent.

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	Conc. %	Classificatie 67/548/EEG of 1999/45/EEG	Classificatie 1272/2008 (CLP)
SODIUM CARBONATE CAS 497-19-8 CE 207-838-8 INDEX 011-005-00-2 REGISTRATIENR. 01-2119485498-19	40 – 50 %	Xi R36	Eye Irrit. 2 H319
SODIUM PERCARBONATE CAS 15630-89-4 CE 239-707-6 INDEX - REGISTRATIENR. 01-2119457268-30	15 – 28 %	O R8, Xn R22, Xi R41	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Ox. Solid 3 H272
SODIUM METASILICATE CAS 6834-92-0 CE 229-912-9 INDEX 014-010-00-8 REGISTRATIENR. 01-2119449811-37	6 – 8 %	C R34, Xi R37	Skin Corr. 1A H314, Met. Corr. 1 H290, STOT SE 3 H335
(1-HYDROXYETHYLIDENE) SODIUM BIPHOSPHATE CAS 29329-71-3 CE 249-559-4 INDEX: -	1 – 5 %	Xi R36	Met. Corr.1 H290, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
REACTIEPRODUCT VAN BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13 SEC-ALKYLDERIVATEN EN BENZENESULFONIC ACID, 4-METHYL EN SODIUM HYDROXIDE CAS CE 932-051-8 INDEX – REGISTRATIENR. 01-2119565112-48-0000	1 – 5 %	Xi R38, R41	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318

T+ = Zeer toxisch (T+), T = Toxisch (T), Xn = Schadelijk (Xn), C = Corrosief (C), Xi = Irriterend (Xi), O = Oxiderend (O), E = Explosief (E), F+ = Zeer licht ontvlambaar (F+), F = Licht ontvlambaar (F)

De complete tekst van de gevaarszinnen (R) en van de gevarenaanduidingen (H) wordt aangeduid in deel 16 van het blad.

BESTANDDELEN IN OVEREENSTEMMING MET VERORDENING REINIGINGSMIDDELEN NR.648/2004

Bevat bleekmiddelen op basis van zuurstof 15–30%, anionische oppervlakteactieve stoffen, fosfonaten, polycarboxylaten < 5%.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN*

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: onmiddellijk spoelen met veel water, gedurende minstens 15 minuten, terwijl de ogen open worden gehouden, de ogen daarna beschermen met een steriel gaasje of een schone zakdoek, droog. Ooglenzen verwijderen, indien aanwezig. Onmiddellijk een arts raadplegen.

HUID: verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De betreffende lichaamsdelen, ook indien enkel vermoed, onmiddellijk en overvloedig spoelen met water en neutrale zeep. Onmiddellijk een arts raadplegen. Verontreinigde kleding zorgvuldig wassen voordat ze opnieuw wordt gebruikt.

INADEMEN: de patiënt naar buiten brengen en rustig houden. Bij onregelmatige ademhaling, onmiddellijk een arts raadplegen. De patiënt in stabiele zijligging houden. Strak zittende kleding losmaken, zoals dassen, kragen, riemen of banden.

INSLIKKEN: de mond onmiddellijk spoelen met water. Eventuele kunstgebitten verwijderen. Onmiddellijk een arts raadplegen. De patiënt in een houding brengen die het ademen bevordert. Niet laten braken. Indien het braken spontaan gebeurt, de luchtwegen vrijhouden. Niets toedienen via de mond als de patiënt bewusteloos is, tenzij met toestemming van de arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen episodes van schade aan de gezondheid gekend die toe te schrijven zijn aan het product.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongevallen of onwel voelen, onmiddellijk een arts raadplegen en de aanwijzingen volgen. Indien mogelijk het veiligheidsinformatieblad tonen.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Het product is oxiderend, en kan brand veroorzaken als het in contact komt met ontvlambare materialen. Bij contact met hete oppervlakken of met een vlam wordt het ontleed, met risico voor afgifte van stoffen die gevaar voor brand verhogen.

GESCHIKTE BLUSMIDDELEN

De brandbestrijdingsmiddelen zijn de volgende: kooldioxide, alcoholbestendig schuim, poeder en waternevel. Indien product is gelekt en gemorst dat geen brand heeft gevat, verneveld water gebruiken om de ontvlambare dampen te verspreiden en de personen beschermen die betrokken zijn bij het stoppen van de lek.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruik geen waterstralen. Water is niet doeltreffend voor het blussen van brand, maar kan gebruikt worden om de gesloten vaten af te koelen die zijn blootgesteld aan de vlammen, om explosies te voorkomen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

GEVAAR TE WIJTEN AAN BLOOTSTELLING IN GEVAL VAN BRAND

Inademing van gassen afkomstig van explosie of brand vermijden. In geval van brand kunnen kooldioxide, koolmonoxide, zwaveloxiden, fosforverbindingen, stikstofoxiden, azijnzuur en andere potentieel toxische stoffen voor de gezondheid bevrijd worden. Voor meer informatie wordt verwezen naar rubriek 10 van dit document.

5.3. Advies voor brandweerlieden

ALGEMENE INFORMATIE

Onbevoegde en onbeschermden personen buiten de gevarezone houden.

De vaten die zijn blootgesteld aan de vlammen afkoelen door te besproeien met water, om ontleding van het product en de ontwikkeling van stoffen te voorkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Alle activiteiten uitvoeren in veiligheid. Altijd volledige brandpreventiekleding dragen. Bluswater verzamelen om te voorkomen dat het niet in de riolering terecht komt. Besmet bluswater en brandresten inzamelen volgens de geldende voorschriften.

UITRUSTING

Veiligheidshelm met vizier, vuurvaste kleding (vuurvaste jas en broek met banden om de armen, benen en taille), veiligheidshandschoenen (brandveilig, bestand tegen sneden en diëlektrisch), een gezichtsmasker dat het hele gezicht bedekt of een zuurstofmasker (zelfbescherming) bij grote hoeveelheden schuim.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Verwijder alle ontstekingsbronnen (sigaretten, vlammen, vonken, enz.) uit het gebied waar de lek aanwezig is. Vermijd de vorming van elektrostatische elektriciteit. Blokkeer de lek als geen gevaar aanwezig is. Vermijd stofvorming. De stoffen niet inademen. Beschadigde vaten of gelekte product niet hanteren voordat de geschikte beschermende kleding wordt gedragen. Onbeschermde personen uit de buurt houden. Voor informatie over de risico's voor het milieu en de gezondheid, de bescherming van de luchtwegen, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen, wordt verwezen naar de andere rubrieken van dit blad.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkomen dat het product terecht kan komen in de riool, oppervlaktewater, grondwater en de aangrenzende gebieden. In geval van infiltratie in het water of de riolering moeten de verantwoordelijke instanties gewaarschuwd worden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Vermijd stofvorming. Bij lekken van het product moet het verzameld worden in een geschikt vat (gemaakt van materiaal dat niet compatibel is met het product). Het meeste resterende materiaal verzamelen met niet-vonkende gereedschappen en in daarvoor bestemde vaten plaatsen. De resten elimineren met waterstralen als hiervoor geen contra-indicaties aanwezig zijn. Voor voldoende ventilatie in het betreffende gebied zorgen. Het vervuilde materiaal inzamelen in overeenstemming met de bepalingen punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen en de inzameling wordt aangeduid in rubrieken 8 en 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Uit de buurt van eten en drinken houden. Het product niet inslikken. Hanteren volgens de correcte industriële hygiëne en veiligheid. Voldoende ventilatie voorzien op de plaats van gebruik. Zeer voorzichtig hanteren. Aanraking met de huid en de ogen vermijden, de stoffen niet inademen. Vorming van elektrostatische ladingen vermijden, door de aarding van de gereedschappen te voorzien. Stofvorming vermijden. Vóór het overhevelen controleren of de vaten geen incompatibele restmaterialen bevatten. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen (zie rubriek 8).

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, beschermd tegen direct zonlicht. Uit de buurt houden van ontstekingsbronnen, vlammen en vonken. Vorming van elektrostatische ladingen vermijden. Stofvorming vermijden. Opslaan in hermetisch afgesloten en geëtiketteerde vaten. Bewaren op een gepast geventileerde plaats. Bewaren bij kamertemperatuur tussen 5°C en 40°C.

Uit de buurt bewaren van incompatibele materialen zoals zuren, alkaliën, aluminium, zink, tin, koper en hun legeringen, metalen, metaalzouten, zuren, alkaliën, reducerende middelen.

Voor meer informatie wordt ook verwezen naar rubriek 10 in dit blad.

7.3. Specifiek eindgebruik

Reinigende tablets voor koffiezetapparaten.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING*

8.1. Controleparameters

SODIUM CARBONATE ; Nr. CAS : 497-19-8

Specifiek : DNEL (EC)

Parameter : Lokale effecten Lange termijn Inhalatie Werknemers

Waarde : 10 mg/m³

Parameter : Lokale effecten Lange termijn Inhalatie Bevolking

Waarde : 10 mg/m³

Specifiek : TLV/TWA (EC)

Waarde : 10 mg/m³

SODIUM PERCARBONATE ; Nr. CAS : 15630-89-4

Specifiek : DNEL (EC)

Parameter : Lokale effecten Korte termijn Huid Werknemers

Waarde : 12,8 mg/cm²

Parameter : Lokale effecten Lange termijn Huid Werknemers

Waarde : 12,8 mg/cm²

Parameter : Lokale effecten Lange termijn Inhalatie Werknemers

Waarde : 5 mg/m³

Parameter : Lokale effecten Korte termijn Huid Bevolking

Waarde : 6,4 mg/cm²

Parameter : Lokale effecten Lange termijn Huid Bevolking

Waarde : 6,4 mg/cm²

Specifiek : PNEC STP (EC)

Waarde : 16,24 mg/l

Specifiek : PNEC (EC)

Parameter : Zoet water

Waarde : 0,035 mg/l

Parameter : Zeewater

Waarde : 0,035 mg/l

Parameter : Occasionele emissie

Waarde : 0,035 mg/l

Specifiek : TLV/TWA (EC)

Parameter : Inadembbaar

Waarde : 3 mg/m³

Parameter : Inhaleerbaar

Waarde : 10 mg/m³

Watervrij sodium metasilicate; Nr. CAS : 6834-92-0

Specifiek : DNEL (EC)

Parameter : Systemische effecten Lange termijn Huid Werknemers

Waarde : 1,49 mg/kg

Parameter : Systemische effecten Lange termijn Inhalatie Werknemers

Waarde : 6,22 mg/m³

Parameter : Systemische effecten Lange termijn Huid Bevolking

Waarde : 0,74 mg/kg

Parameter : Systemische effecten Lange termijn Inhalatie Bevolking

Waarde : 1,55 mg/m³

Parameter : Systemische effecten Lange termijn Oraal Bevolking

Waarde : 0,74 mg/kg
Specifiek : OEL (EC)
Parameter : Inhaleerbaar
Waarde : 3 mg/m³
Parameter : Inadembaar
Waarde : 10 mg/m³
Specifiek : PNEC (EC)
Parameter : Occasionele emissie
Waarde : 7,5 mg/l
Parameter : Zuiveringsinstallatie
Waarde : 1000 mg/l
Parameter : Zoet water
Waarde : 7,5 mg/l
Parameter : Zeewater
Waarde : 1 mg/l

REACTIEPRODUCT VAN BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13 SEC-ALKYLDERIVATEN EN BENZENESULFONIC ACID, 4-METHYL EN SODIUM HYDROXIDE

Specifiek : DNEL (EC)

Werknemers, Huid, Acute blootstelling/Blootstelling op korte termijn - Systemische effecten:

Niet pertinent / niet van toepassing

Werknemers, Inademing, Acute blootstelling/Blootstelling op korte termijn - Systemische effecten:

Niet pertinent / niet van toepassing

Werknemers, Huid, Acute blootstelling/Blootstelling op korte termijn - Lokale effecten:

Niet pertinent / niet van toepassing

Werknemers, Inhalatie, Acute blootstelling/Blootstelling op korte termijn - Lokale effecten:

Niet pertinent / niet van toepassing

Werknemers, Huid, Blootstelling op lange termijn - Systemische effecten:

170 mg/kg met betrekking tot lichaamsgewicht en dag

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aangezien het gebruik van geschikte technische apparatuur altijd voorrang zou moeten hebben op persoonlijke beschermingsmiddelen, moet gezorgd worden voor een goede ventilatie op de werkplek door middel van een doeltreffende lokale afzuiging of afvoer van de slechte lucht. Als deze handelingen de concentratie van het product onder de grenswaarden voor blootstelling op de werkplek kunnen houden, moet een geschikte bescherming voor de luchtwegen gedragen worden. Raadpleeg tijdens het gebruik het gevaarlabel voor de details. Bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsmiddelen moet indien noodzakelijk advies gevraagd worden aan de leveranciers van de chemische stoffen. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de onderstaande geldende regels. De douches en oogdouches moeten zich in de buurt van de plaatsen bevinden waar contact met de ogen of de huid kan gecontroleerd worden.



BESCHERMING VAN DE HANDEN

De handen beschermen met handschoenen categorie II (ref. Richtlijn 89/686/EEG en norm EN 374) zoals van PVC, PVA, neopreen, nitril, PTFE fluor elastomeer, viton of gelijkwaardig. Voor de definitieve keuze van het materiaal van de handschoenen moet het volgende worden beschouwd: degradatie, breuk- en permeatietijd. In geval van preparaten moet de weerstand van de handschoenen vóór het gebruik getest worden, omdat dit niet voorspelbaar is. De handschoenen hebben een bedrijfsduur afhankelijk van de blootstellingsduur.



BESCHERMING VAN DE OGEN

Een hermetische veiligheidsbril (ref. norm EN 166) of vol masker EN 402 dragen. Geen ooglenzen dragen. Oogdouches installeren nabij de werkplaats.

BESCHERMING VAN DE HUID

Werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoenen voor professioneel gebruik categorie II (ref. Richtlijn 89/686/EEG en norm EN 344) dragen. Wassen met water en zeep nadat de beschermende kleding is verwijderd. Zorgen voor de installatie van de veiligheidsdouches nabij de werkplaats.



BESCHERMING VAN DE ADEMHALINGSWEGEN

Indien de drempelwaarde van één of meer van de stoffen wordt overschreden die aanwezig zijn in het preparaat, betreffende de dagelijkse blootstelling op de werkplek of een fractie die wordt bepaald door de dienst voor bedrijfspreventie en -bescherming, moet een halfgelaatsmasker type A-P2 of ABEK-P2 (ref. norm EN 141) gedragen worden. Het gebruik van middelen van de bescherming van de luchtwegen, zoals maskers met patroon voor organische dampen en stof/nevel, is noodzakelijk wanneer geen technische maatregelen aanwezig zijn om de blootstelling van werknemer te beperken. De bescherming die wordt geboden door de maskers is alleszins beperkt. Indien de betreffende stof geurloos wordt beschouwd, of de geurdrempel hoger is dan het relatieve blootstellingsniveau en in noodgevallen, dus wanneer de blootstellingsniveaus onbekend zijn of de zuurstofconcentratie op de werkplek lager is dan 17% in volume, moet een ademhalingstoestel met perslucht in open circuit (ref. norm EN 137) of een ademhalingsapparaat met externe inlaat voor gebruik met volgelaatsmasker, halfgelaatsmasker of mondstuk (ref. norm EN 138) gedragen worden. Indien het risico voor blootstelling aan spatten bestaat, moet een geschikte bescherming van het slijmvlies (mond, neus, ogen) voorzien worden zodat toevallige absorptie wordt vermeden.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN*

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	tablets
Kleur	wit
Geur	Kenmerkend
pH	< 1
Destillatie-interval	ND (niet beschikbaar)
Vlampunt	ND (niet beschikbaar)
Verdampingssnelheid	ND (niet beschikbaar)
Ontvlambaarheid vast en gas	ND (niet beschikbaar)
Zelfontbrandingstemperatuur	ND (niet beschikbaar)
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Verbrandingseigenschappen	Niet oxiderend
Relatieve dichtheid bij 20°C	1.2 g/mL
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar
Vetoplosbaarheid	ND (niet beschikbaar)
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	ND (niet beschikbaar)
Dampspanning	ND (niet beschikbaar)
Dampdichtheid	ND (niet beschikbaar)
Oxiderende eigenschappen	ND (niet beschikbaar)

9.2. Overige informatie

Niet beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT*

10.1. Reactiviteit

Er is geen bijzonder gevaar voor reactie met andere stoffen in normale gebruiksomstandigheden. Kan corrosief zijn voor metalen. Reageert met reducerende stoffen en zuren.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel in normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In normale opslag- en gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties voorzienbaar. Vermijd alleszins contact met incompatibele materialen. Beschermen tegen vochtigheid.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Respecteer de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen tegen chemische producten. Vermijd oververhitting, elektrostatische ontladingen en alle ontstekingsbronnen. Niet blootstellen aan vochtigheid.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

SODIUM PERCARBONATE : katalysatoren van ontleding, metalen, metaalzouten, zuren, alkaliën, reducerende stoffen. Reactie met reducerende stoffen.

SODIUM CARBONATE : reageert met zuren, door CO₂ te bevrijden.

SODIUM METASILICATE: contact vermijden met aluminium, zink, tin, koper en hun legeringen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen gassen en dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid, zoals kooldioxide, koolmonoxide, fosforverbindingen, stikstofoxiden, azijnzuur en andere verbindingen die potentieel toxisch zijn voor de gezondheid.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE*

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Het product is corrosief en veroorzaakt ernstige brandwonden en blaarvorming op de huid, wat ook na de blootstelling kan verschijnen. Brandwonden zijn zeer prikkelend en pijnlijk. Contact met de ogen veroorzaakt ernstige letsels, en kan opaciteit van het hoornvlies, beschadiging van de iris en onomkeerbare oogverkleuring veroorzaken.

Het inslikken kan brandwonden aan de mond, de keel en de slokdarm veroorzaken; braken, diarree, oedeem, zwelling van het strottenhoofd en bijgevolg verstikking. Ook perforatie van het maagdarmkanaal is mogelijk.

SODIUM PERCARBONATE

LD50 (Oraal): 1034 mg/kg (rat)

LD50 (Oraal): 893 mg/kg (rat, vrouwtje)

LD50 (Oraal): 1164 mg/kg (rat, mannetje)

LD50 (Huid): > 2000 mg/kg (konijn)

LD50 (Inademing): 700 mg/m³ (muis)

Huidirritatie (OECD 404): kan licht irriterend zijn

Oogirritatie (OECD 405): sterk irriterend (op ogen van konijn) Sensibilisatie: veroorzaakt geen sensibilisatie.

SODIUM CARBONATE

LC50 (Inademing): 2300 mg/m³/2h (rat)

LD50 (Oraal): 2800 mg/kg (rat)

LD50 (Huid): > 2000 mg/kg (konijn)
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidirritatie (OECD 404): niet irriterend (op rat)
Er zijn geen experimentele aanduidingen over mutageniciteit in vitro.

SODIUM METASILICATE

LC50 (Inademing): > 2,06 mg/l/4h (rat)
LD50 (Oraal): 1152 - 1349 mg/kg (muis)
LD50 (Huid): > 5000 mg/kg (rat)
Huidirritatie (OECD 404): corrosief (op rat)
Oogirritatie (OECD 405): corrosief (op ogen van konijn)
Er zijn geen sensibiliserende effecten gekend.

(1-HYDROXYETHYLIDENE) SODIUM BIPHOSPHONATE CAS 29329-71-3

LD50 (Oraal): > 2000 mg/kg (rat) volgens OECD 401
Primaire gevoeligheid:

- op de huid (Rabbit OECD 404): Geen irriterende effecten.
- op de ogen (Rabbit OECD 405): Irriterend.

Sensibilisatie (Guinea op de ogen OECD 406): Er zijn geen sensibiliserende effecten gekend.

Verdere toxicologische informatie: het product heeft, volgens de berekeningsmethode van de algemene EG-richtlijnen over de classificatie van de preparaten in de laatst geldige versie, de volgende risico's: irriterend.

REACTIEPRODUCT VAN BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13 SEC-ALKYLDERIVATEN EN BENZENESULFONIC ACID, 4-METHYL EN SODIUM HYDROXIDE

LD50 (Oraal): 2000-5000 mg/kg (rat) volgens OECD TG 401

LD50 (Huid): > 2000 mg/kg (rat), volgens OECD TG 402. De gegevens zijn afkomstig van beoordelingen of resultaten van tests verkregen met soortgelijke producten (conclusie door analogie testresultaten).

Primaire gevoeligheid:

- op de huid (Rabbit OECD TG 404): irriterend.
- op de ogen (Rabbit OECD TG 405): veroorzaakt ernstige oogletsels.

Sensibilisatie (Guinea pig OECD TG 406): niet sensibiliserend. De gegevens zijn afkomstig van beoordelingen of resultaten van tests verkregen met soortgelijke producten (conclusie door analogie testresultaten).

Genotoxiciteit *in vitro* en *in vivo*: niet mutageen (OECD TG 471).

Cancerogeniciteit: rat; Huid; 2 jaar; 5 dagen / week; OECD TG 453 (leeswaarde). Uit dierproeven bleek geen enkel kankerverwekkend effect. De gegevens zijn afkomstig van beoordelingen of resultaten van tests verkregen met soortgelijke producten (conclusie door analogie testresultaten)

Giftigheid voor de voortplanting: onderzoek wetenschappelijk ongerechtvaardigd. Er werden geen embryotoxische effecten waargenomen in dierproeven. De gegevens zijn afkomstig van beoordelingen of resultaten van tests verkregen met soortgelijke producten (conclusie door analogie testresultaten).

Teratogeniciteit: rat; drinkbaar water; 20 dagen

NOAEL: 300 mg/kg (met betrekking tot lichaamsgewicht en dag)

NOAEL (zwanger vrouwtje): 300 mg/kg (met betrekking tot lichaamsgewicht en dag)(leeswaarde). De gegevens zijn afkomstig van beoordelingen of resultaten van tests verkregen met soortgelijke producten (conclusie door analogie testresultaten).

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - eenmalige blootstelling: de stof of het mengsel wordt niet geclassificeerd als vergiftigend van een doelorgaan, door eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling: de stof of het mengsel wordt niet geclassificeerd als vergiftigend van een specifiek doelorgaan, door herhaalde blootstelling. Toxiciteit bij herhaalde dosis:

rat; drinkbaar water; Subchronische toxiciteit

NOAEL: 85 mg/kg (met betrekking tot lichaamsgewicht en dag)

LOAEL: 145 mg/kg (met betrekking tot lichaamsgewicht en dag)

Doelorgaan: Nier (leeswaarde)

De gegevens zijn afkomstig van beoordelingen of resultaten van tests verkregen met soortgelijke producten (conclusie door analogie testresultaten).

muis; Huid; Subchronische toxiciteit

NOAEL: 440 mg/kg (met betrekking tot lichaamsgewicht en dag); OECD TG 411 (leeswaarde)

De gegevens zijn afkomstig van beoordelingen of resultaten van tests verkregen met soortgelijke producten (conclusie door analogie testresultaten).

Toxicologische informatie: Absorptie door de huid is mogelijk. De stof wordt gemetaboliseerd en geëlimineerd door uitscheiding. Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE*

Gebruiken volgens de goede werkpraktijken, niet verspreiden in het milieu. De bevoegde instanties verwittigen indien het product waterlopen of rioleringen bereikt, of de bodem of de vegetatie heeft vervuild.

12.1. Toxiciteit

SODIUM PERCARBONATE

EC50 (140 h): 8 mg/L (Alg *anabaena*)

LC50 (96 h): 70,7 mg/L (Vis *Pimephales promelas*)

EC50 (48 h): 4,9 mg/L (*Daphnia magna*)

NOEL (96 h): 7,4 mg/L (Vis *Pimephales promelas*)

NOEL (48 h): 2 mg/L (*Daphnia magna*)

SODIUM CARBONATE

EC50 (48 h): 200 – 227 mg/L (*Daphnia magna*)

LC50 (96 h): 300 mg/L (Vis *Lepomis macrochirus*)

SODIUM METASILICATE

EC50 (72 h): 207 mg/L (Alg *Scenedesmus subspicatus*)

LC50 (96 h): 2320 mg/L (Vis *Gambusia affinis*)

EC50 (48 h): 1700 mg/L (*Daphnia magna*)

(1-HYDROXYETHYLIDENE) SODIUM BIPHOSPHONATE CAS 29329-71-3

LC50 (96 h): > 300 mg/L (Vis), volgens OECD 203

EC50 (48 h): > 100 mg/L (*Daphnia magna*), volgens OECD 202

REACTIEPRODUCT VAN BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13 SEC-ALKYLDERIVATEN EN BENZENESULFONIC ACID, 4-METHYL EN SODIUM HYDROXIDE

LC50 (96 h): > 1 – 10 mg/L (*Cyprinus carpio*), volgens OECD 203

NOEC (72 d) *Oncorhynchus mykiss* (Trotta iridea): > 0,1 - 1 mg/l; Test met continue doorstroom

EC50 (48 h): > 1 – 10 mg/L (*Daphnia magna*), volgens OECD 202

EC50 (72 h): > 10 – 100 mg/L (Waterplanten *Scenedesmus subspicatus*), volgens OECD 201

CE50 (17 h) *Pseudomonas putida*: 63 mg/l; Test inhibitie vermenigvuldiging

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Informatie niet beschikbaar voor het mengsel.

SODIUM PERCARBONATE : het product kan worden geëlimineerd door abiotische processen, bv. chemisch of fotolytisch proces.

SODIUM CARBONATE : product gemakkelijk hydrolyseerbaar.

SODIUM METASILICATE : de oplosbare anorganische silicaten depolymeriseren snel in moleculaire soorten die niet kunnen onderscheiden worden door natuurlijk opgeloste silica. Er worden ionen van Ca, Mg, Fe, Al en andere stoffen gecombineerd tot onoplosbare verbindingen worden gevormd die gelijkaardig zijn aan de bestanddelen van natuurlijke bodems.

(1-HYDROXYETHYLIDENE) SODIUM BIPHOSPHONATE CAS 29329-71-3: gegevens over de eliminatie (persistentie en biologische afbreekbaarheid) > 60 % OECD 302 B. COD (Std. Method 5220 D): 900 mg/g; BOD-5 (Std. Method 5210 B): 30 mg/g; MBAS: 0 mg/g; BiAS: 0 mg/g.

REACTIEPRODUCT VAN BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13 SEC-ALKYLDERIVATEN EN BENZENESULFONIC ACID, 4-METHYL EN SODIUM HYDROXIDE:

snel biologisch afbreekbaar > 70% (28 d), aeroob, OECD TG 301 A.

12.3. Bioaccumulatie

Informatie niet beschikbaar voor het mengsel.

SODIUM CARBONATE : het product is niet bioaccumulerend.

SODIUM METASILICATE: het product is niet bioaccumulerend.

REACTIEPRODUCT VAN BENZENESULFONIC ACID, 4-C10-13 SEC-ALKYLDERIVATEN EN BENZENESULFONIC ACID, 4-METHYL EN SODIUM HYDROXIDE: de bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar voor het mengsel.

(1-HYDROXYETHYLIDENE) SODIUM BIPHOSPHONATE CAS 29329-71-3: gevaarlijkheid voor water klasse 1 (D) (Autoclassificatie): weinig gevaarlijk. Niet onverdund of in grote hoeveelheden in het grondwater, oppervlaktewater of in de openbare riolering gieten. Indien grote hoeveelheden in rioleringen of waterlopen terecht komen, kan de pH-waarden doen stijgen. Een hoge pH-waarde tast waterorganismen aan. Bij de verdunning van de gebruikconcentratie wordt de pH-waarde aanzienlijk verminderd, zodat na gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering terecht komt slechts weinig gevaarlijk is voor het water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit product is geen, of bevat geen, stof die als PBT of zPzB wordt gedefinieerd.

12.6. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar voor het mengsel.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Hergebruiken, indien mogelijk. De productresten moeten beschouwd worden als gevaarlijk afval. De gevaarlijkheid van het afval dat dit product gedeeltelijk bevat, moet worden beoordeeld op basis van de geldende voorschriften. De inzameling moeten uitgevoerd worden door een bevoegd afvalinzamelingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en lokale normenstelsels.

VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN

Verontreinigde verpakkingen moet gerecupereerd of ingezameld worden volgende de nationale normen betreffende de afvalinzameling.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Het product moet niet als gevaarlijk beschouwd worden volgens de geldende voorschriften betreffende het transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), spoorvervoer (RID), zeevervoer (IMDG Code) en luchtvervoer (IATA).

15. REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

1. Richtlijn 1999/45/EG en volgende wijzigingen
2. Richtlijn 67/548/EEG en volgende wijzigingen en aanpassingen
3. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europese Parlement (REACH)
4. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europese Parlement (CLP)
5. Verordening (EG) 790/2009 van het Europese Parlement (1° ATP, CLP)
6. Verordening (EG) 453/2010 van het Europese Parlement

Waar van toepassing, wordt verwezen naar de volgende normenstelsels: It. Decr. 21 september 2005 nr. 238 (Richtlijn Seveso Ter)

Categorie Seveso. Geen

Restricties van het product of de stof volgens bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006. Product.
Punt. 3

Stoffen in Candidate List (Ad. 59 REACH).
Geen.

Stoffen onderhevig aan toestemming (bijlage XIV REACH).
Geen.

Sanitaire Controles.

Werknemers die worden blootgesteld aan deze chemische stof die gevaarlijk is voor de gezondheid, moeten medische controles ondergaan overeenkomstig de bepalingen van art. 41 van It.Decr. nr. 81 van 9 april 2008, tenzij het risico voor de veiligheid en gezondheid van de werknemer als niet relevant is beoordeeld volgens art. 224 komma 2.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd geen chemische veiligheidsbeoordeling verwerkt voor het mengsel en de stoffen die het bevat.

16. OVERIGE INFORMATIE*

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) vermeld in de rubrieken 2-3 van het blad:

Acute Tox. 4 Acute toxiciteit, categorie 4
Eye Dam. 1 Ernstige oogletsels, categorie 1
Skin Corr. 1A Huidcorrosie, categorie 1A
Ox. Solid 3 vast oxiderend, categorie 3
Eye Irrit. 2 Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2 Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3 Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, categorie 3
Met. Corr. 1 corrosieve stof of mengsel voor metalen, categorie 1
H272 Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en ernstige oogletsels.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H318 Veroorzaakt ernstige oogletsels.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Tekst van de gevaarszinnen (R) vermeld in de rubrieken 2-3 van het blad:

- R8** BEVORDERT DE VERBRANDING VAN BRANDBARE STOFFEN.
- R22** SCHADELIJK BIJ OPNAME DOOR DE MOND.
- R34** VEROORZAAKT BRANDWONDEN.
- R36** IRRITEREND VOOR DE OGEN.
- R37** IRRITEREND VOOR DE LUCHTWEGEN.
- R38** IRRITEREND VOOR DE HUID.
- R41** GEVAAR VOOR ERNSTIGE OOGLETSELS.

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. The Merck Index. Ed. 10
2. Handling Chemical Safety
3. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
4. INRS - Fiche Toxicologique
5. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
6. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Legende van de afkortingen en de acroniemen:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CSR = Chemisch veiligheidsrapport

DNEL = Afgeleide dosis zonder effect

DMEL = Afgeleide dosis met minimaal effect

EC50 = Effectieve concentratie, 50%

EL50 = Effectieve belasting, 50 %

EPA = Bureau voor milieubescherming

IC50 = Remmende concentratie, 50%

LC50 = Letale concentratie, 50%

LD50 = Letale dosis, 50%

LL50 = Letale belasting, 50%

LL0 = Letale belasting, 0%

LOAEL = Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld (Lowest Observed Adverse Effects Level).

LOAEC = Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld (Lowest Observed Adverse Effects Concentration).

NOEC = Concentratie zonder waargenomen effecten (No Observed Effects Concentration)

NOAEC = Concentratie zonder waargenomen schadelijk effect (No Observed Adverse Effects Concentration)

NOEL = Niveau zonder waarneembaar effect (No Observed Effects Level)

NOAEL = Niveau zonder waarneembaar schadelijk effect (No Observed Adverse Effects Level)

NOELR = Belasting zonder waarneembaar schadelijk effect (No Observed Effect Loading Rate)

OECD = OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (Organisation for Economic Co-operation and Development)

TLV-TWA = Drempellimietwaarde - tijdgewogen gemiddelde

N.A. = Niet van toepassing

N.D. = Niet beschikbaar

PBT = Persistente, bioaccumulerende en toxische stof

SNC = Centraal zenuwstelsel = CZS (CNS = central nervous system)

STOT = Specifieke doelorgaantoxiciteit

(STOT) RE = Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling (STOT))

SE = Eenmalige blootstelling

PNEC = Voorspelde concentratie zonder effect

TLV-STEL = Drempellimietwaarde - Grens voor kortdurende blootstelling

UVCB = Stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen

zPzB = Zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

WAF = Water Accomodated Fraction

Eco Cleaner

Revisie nr.0003
Datum revisie 30/07/2014
Print 30/07/2014
Pagina 15 van 15

Opmerking voor de gebruiker:

De informatie die wordt aangeduid in dit blad is gebaseerd op de bij ons beschikbare kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker moet de geschiktheid en volledigheid van de verstrekte informatie volgens elk specifiek gebruik van het product controleren. Dit document moet niet geïnterpreteerd worden als garantie van een specifieke eigenschap van het product. Het gebruik van dit product is niet onderworpen aan onze directe controle, en daarom is de gebruiker verplicht om, op eigen verantwoordelijkheid, de geldende wetten en de bepalingen inzake hygiëne en veiligheid te respecteren. We kunnen dus niet aansprakelijk gesteld worden voor oneigenlijk gebruik.