



BIZTONSÁGI ADATLAP TEMPO



Dátum: 2007.10.26.
Helyettesíti a 2002/12/9-et.



1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT

Az anyag megnevezése: TEMPO
A felhasználás területe: Kötési idő lassító a Természetes VICAT Prompt cement CNP PM NF
Maximális adagja: az összes anyagokkal súlyának 1%-a

Szállítója: Gyártó:
VICAT Direction Export
4.Quai Papacino
06 300 Nice
France
tel: +33 4 92 00 18 80
fax: +33 4 92 00 18 89
vit.export@vicat.fr

Magyarországon forgalmazza:
B.Téker Kft.

6300 Kalocsa, Negyvennyolcasok tere 2. fsz. 3.
tel./fax.: 06/78-460-199
info@teker.hu

Sürgősségi hívás

2. Veszélyforrások

Fő veszélyforrás:

Súlyos egészségkárosodás:

Légzés

Az anyagból a levegőbe kerülő finom por a légzőszervek irritációját okozhatja.

Szem

A szemnek irritáló anyag.

Bőr

Irritáló hatású.

Érintkezésnek kitett területek:

Légzés: igen

Bőr: igen

...Környezetre gyakorolt hatás: Szem: igen
Emésztés: nem, kivétel: baleset
Környezetszennyező hatása nincs a célnak megfelelő használat esetén. A termék megsemmisítése a 13. pontban leírtak valamint az országban aktuálisan érvényben lévő szabályozók alapján kell hogy történjen.

3. Összetétel/az összetevőkre vonatkozó információk

Az anyag:
Megnevezése: citromsav
CAS : 77-92-9
EINECS: 201-069-1

4. Elsősegély-nyújtás

Belélegzés: Az anyag finom porszemcséinek nagy koncentrációban történő belélegzése esetén az annak kitett személyt friss levegőre kell vinni.

Bőrrel történő érintkezés: Bő szappanos vízzel kell lemosni.
Bőrpír, irritáció esetén forduljon orvoshoz.

Szemmel történő érintkezés: A szem azonnali, legalább 15 percen keresztül történő folyamatos kiöblítése a pupillák teljes nyitva tartása mellett.

Emésztőrendszer: Az anyag emésztőrendszerbe jutása esetén ne hányassa meg a beteget! Ha az eszméleténél van, száját bő vízzel öblítsék ki , majd forduljanak orvoshoz.

5. Tűzvédelmi előírások

Alkalmazható oltási módszer Minden oltóanyag használható.
Különleges veszély: Öngyulladás esetén:
A mérgező gőz adódó szituációban történő minél gyorsabb eltávolítása.
(CO, CO2)

Különös figyelmet igényel Kerülje el az oltóvízzel történő környezetszennyezést!
Beavatkozáskor megfelelő védőruházatot használjon! Ne lélegezze be a füstöt!
A kigőzölgést víz permetezésével akadályozza meg!

A beavatkozást végzők védelme Légzőkészülék és a test teljes védelme.

6. Környezetszennyezés esetén alkalmazandó előírások

Személyi óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és a szemmel történő érintkezést!

Ne lélegezze be az anyagból jövő finom port!

Védőruházat:

- kesztyű, szemüveg

- védőruházat

- porszűrő maszk

(lásd 8. pont)

Környezetvédelmi előírások

Ne hagyja az anyagot a természetben szétszóródni!

Ne öntse az anyagot a csatornarendszerbe, lefolyóba, sem mesterséges, sem természetes vízfolyásba!

Tisztítási módok:

Hulladékfelhasználás

Takarítsa fel a száraz TEMPO-t oly módon, hogy annak a természetben történő szétszóródását megakadályozza! Pl.: speciális szűrővel (filter HEPA) ellátott porszívó, vagy más, az előzőhöz hasonló technikai eszköz használatával. A feltakarított anyagot az erre a célra fenntartott tárolóba tegye. (13.pont)

Takarítás:

Az érintett területet mosószeres vízzel mossa fel !

Megsemmisítés

A TEMPO-val átitatott anyagok megsemmisítésére az érvényben lévő szabályokat alkalmazza!

7. Használat és tárolás

HASZNÁLAT

Alkalmazandó előírások:

Kerülje a termék szétszóródását, levegőbe jutását! Kerülje a bőrrel történő érintkezést, valamint az anyag szembe kerülését, belélegzését!

Használati utasítás:

Rossz szellőztetési viszonyok között használjon légzőkészüléket! Ügyeljen a biztonsági, kezelési előírások betartására! Akadályozza meg az elektrosztatikus töltések formálódását!

TÁROLÁS:

Tárolási feltételek:

-Ajánlott: Jól zárható dobozokban, hűvös, száraz helyen.

Összeférhetetlen anyagok: erős oxidálószer

....Csomagolóanyag:

Ajánlott: polyethylen, polypropylen

8. Robbanásveszély/ Egyedi védelem

Technikai előírások: A munkahely tökéletes szellőzésének biztosítása.

Határszámok

- Franciaország: semleges hatású por
teljes por mennyiség - VME: 10 mg/m³
porszemcse - VME: 5 mg/m³

Egyéni munkaruházat

Légzésvédelem:

A kéz védelme:

por elleni védőmaszk

Gumikesztyű, amely csak akkor hatékony, ha megakadályozza a Tempo szemcséinek bejutását. A használt védőkesztyűnek meg kell felelnie az UNIO 89/686/CEE direktívájának és az ez alapján hozott NF EN 374-s szabályzónak.

A szem védelme:

Hivatalosan elismert védőszemüveg, mely megfelel a UNIO EN 66-os szabályzójának.

A test védelme:

Nagy kiszerezésű, ömlesztett anyag használatakor védőruházat és csizma viselése előírt.

Higiéniai előírások:

A munkavégzés ideje alatt ne egyen, igyon, cigarettázzon, hogy elkerülje a kontaktust a bőrrel és szájon keresztül az emésztőrendszerrel! Az anyag alkalmazása után mossunk kezet! A viselt védőruházatot az újbóli használat előtt tisztítsuk ki!

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapota:

kristályszemcsés por

Színe:

fehér

Szaga:

semleges/nincs

pH:

1,8 (5 %-os , 25°C-os vizes oldatban)

Jellemző hőmérséklet:

- Olvadáspont:

153 C°

- Bomlási hőmérséklet:

> 170 C°

Gyulladási jellemzők: Nem éghető
Abszolút térfogat: 1665 gr/cm³
Megjelenési térfogat: 850-950 gr/cm³

Oldhatóság:
- vízben oldódik 61,8 % (25 C°)
- szerves oldószerben etanol: 38,3 % (25 C°)

10. Reakció közbeni stabilitás

Stabilitás: Stabil normális hőmérsékleten
- elkerülendő körülmények: víz és pára
elektrosztatikus töltés
- elkerülendő anyagok: - lúgok
- oxidálószeresek
- fémek
- redukáló anyagok
Veszélyes bomlástermékek: Erős hő, vagy pyrolyzisz hatására felszabaduló gázok: (CO, CO₂)

11. Toxicológia

Halálos dózis: DL 50 po (rat): 3000 mg/kg (bőrön keresztül)
DL 50 ip (rat): 885 mg/kg (emésztőrendszer)
(szakirodalmi adatok)

Tünetek: Érintkezés bőrrel: irritáció, bőrpír
Érintkezés szemmel: Erősen irritáló
Belélegzés esetén: a torok és a légzőszervek irritációja
Emésztőrendszer: nagy mennyiség esetén annak irritációja, hányás

Lokális hatások
Speciális hatások:
Rákkeltő hatás
Mutáció

A szemre irritáló hatású.
Az ismeretek szerint rákkeltő hatása nincs.
Nem okoz mutációt

12. Környezetvédelmi információk

ECOTOXICITÁS:
Hatása vízi élőlényekre: Az anyag nem jelent különleges veszélyt az élő környezet számára.
CL 50 (halak: *Leuciscus idus*)
96 óra : 440-760mg/l

CE 50 (Bolharák (Daphnia magna)
72 óra: 120 mg/l
CE 5 (baktérium: Pseudomonas putida)
16 óra: > 1000 mg/l

Káros hatások:

A csatornahálózatra kifejtett biokémiai elvárás oxigénben (DBO5):

hatás:

526 mg O₂/g

kémiai elvárás oxigénben (DCO):

728 mg/O₂/g

13. Ajánlott megsemmisítési mód

Jelentkező szemét:

Megsemmisítés/eltávolítás

Az alkalmazott előírások és szabályok szerint.

Csomagolás:

Tisztítás/takarítás

Megsemmisítés/eltávolítás

Megjegyzés:

Takarítás tisztítószer alkalmazásával.

Tisztítása után újra felhasználható.

Felhívjuk a felhasználó figyelmét az adott országban, megyében,... érvényben lévő szabályozók előnyben részesítésére, figyelembe vételére.

14. Szállítmányozási információk

NEMZETKÖZI SZABÁLYZÓK:

RID/ADR/IMDG/IATA:

Megjegyzés:

Nem szabályozza

A fenti szabályzók ezen dokumentum létrehozásakor (2007.10.26.) érvényben lévők. Figyelemmel kísérendő a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó előírások változása és azok gyakorlatba történő átültetése.

15. Kötelező jelölések

CE Jelölés:

A veszélyes anyag megnevezése: Citromsav

- **A veszélyes anyag jelölése:**



Irritáló (Xi)

- R értelmezése:

R36: irritáló a szemnek

- S értelmezése:

S2: Gyermekek elől elzárandó

S22: Ne lélegezze be a port!

S24/25: Kerülje el a bőrrel és a szemmel

történő érintkezést!

S26: Szembe kerülése esetén azonnal bő vízzel ki kell mosni, majd egy szemorvosnak megmutatni.

S46: Az anyag emésztőrendszerbe kerülése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és annak a termék csomagolását bemutatni!

- Kiegészítés:

Kötelező a csomagoláson feltüntetni:

- N° CE: 201-069-1

Felhívjuk a használók figyelmét az esetlegesen a forgalmazás helyszínén még létező egyéb előírások figyelembe vételére, betartására!

Ajánlott tájékozódni az adott területre vonatkozó egyéb szabályzókról!

16. Egyéb információk

Kiegészítő információk:

Alkalmazott rövidítések:

IMDG - Tengeri Veszélyes Áru Kód

IATA - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ADR/RID - Veszélyes áruk szállításáról szóló szabályzat

DL50 pc - (bőrrel történő érintkezés esetén halálos koncentráció) a tesztelt állatok 50 %-a elpusztul.

D50ip - a hashártyával történő érintkezés esetén

halálos koncentráció - a tesztelt állatok 50 %-a elpusztul

Források:

INRS - Nemzeti biztonsági és kutatási központ (Franciaország)

Conseil Supérieur d' Hygiène Publique de France

ECB - Bureau Européen des substances Chimique

IUCLID - International Uniform Chemical Information Data Base

CIRC -Centre International de Recherche sur la Cancer

A biztonsági előírásokat összeállította:

LISAM SERVICE - TELEGIS

6.rue des Boucheries - F-60400 NOYON

Ez a bizonyítvány kiegészíti a termék használati utasítását, de azt nem helyettesíti. A közölt információk a termékről napjaink ismert kutatási eredményein alapulnak. A termék használóinak figyelmét hívja fel a használata során fellépő veszélyekre, valamint a megelőzésre.

Nem mentesíti felhasználót a használat során, adódó szabályok ismeretének szükségességétől. A fenti bizonyítvány célja, hogy felhívja felhasználók figyelmét a veszélyes anyagok használatából eredő szabályok, előírások betartására.

Nem mentesíti felhasználót az alkalmazandó szabályok és előírások ismeretének hiánya alól. A termék használata során felmerülő balesetekért felhasználót terheli a felelősség.