

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : Calzot®

Valmisteen tunnuskoodi : 000000000140001820

Rekisteröintinumero : 01-2119777581-29-0000

CAS-Nro. : 156-62-7

INDEX-Nro. : 615-017-00-4

EY-nro. : 205-861-8

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : synteesiraaka-aine, Metallipintojen käsittely, Typettämisine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Alzchem Trostberg GmbH
Dr.-Albert-Frank-Str. 32
83308 Trostberg, Germany

Puhelin : +49 8621 86-3351

SDS-vastaavan
sähköpostiosoite : alz-pst@alzchem.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : +49 8621 86-2776
Alzchem Trostberg GmbH, Fire Brigade

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.

Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.

Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Vakava silmävaurio, Luokka 1 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Elinkeuhkainen myrkyllisyys - kerta-
altistuminen, Luokka 3 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Calzot®

Versio 1.0 / FI

Muutettu viimeksi: 26.04.2024

Spesifikaatio: 135828

Materiaali-nro:
140001820

Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024

Päiväys: 06.05.2024

Pitkäaikainen (krooninen) vaara
vesiympäristölle, Luokka 3H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H302 Haitallista nieltynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

Ennaltaehkäisy:

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/
suihkeen hengittämistä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet:

P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos
ilmenee pahoinvointia.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese
runsaalla vedellä ja saippualla.
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä
henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton
hengitys.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka
huuhtomista.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä,
bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1
%:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen
2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Alkoholijuomien nauttiminen voimistaa vaikutusta (katso 4. Ohjeita lääkärille).

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Aineen nimi : calcium cyanamide, technical

INDEX-Nro. : 615-017-00-4

Kemiallinen luonne : Tekninen kalsiumsyaniamidi, jonka typpipitoisuus on vähintään 23,5 %

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Pitoisuus (% w/w)	M-kertoimella, SCL, ATE
Kalsiumsyaniamidi, tekninen	156-62-7 205-861-8	> 60	
kalsiumoksidi	1305-78-8 215-138-9	> 10	
Kalsiumkarbidi	75-20-7 200-848-3	< 0,1	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Erityiset ohjeet : Oireissa, jotka johtuvat silmä- tai ihokontaktista tuotteen kanssa, tuotteen hengittämisestä tai nielemisestä, on hakeuduttava lääkäriin.
Likaantuneet tai läpikastuneet vaatteet on riisuttava välittömästi ja poistettava paikalta turvallisesti.

Iholle saatuna : Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.
Poista kontaktilasit, jos se on helposti tehtävissä.
Välitön jatkohoito silmäklinikalla/silmälääkärillä.

Nieltynä : Suu on huuhdeltava.
Juotava 1 tai 2 lasillista vettä.
EI saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Calzot®

Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024

Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820

Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024

Oireet	: Ihonpunotus verenpaineen lasku pulssin nopeutuminen polttaa, Ärsytysilmiöt iholla ja limakalvoilla päänsärky Hengenahdistus Pahoinvointi
Vaarat	: Cave: vuorovaikutukset alkoholin (etanolin) kanssa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito	: Spesifistä vastamyrkkyä ei tiedossa. Hoito oireiden mukaan. Tarkistettava verenkierto Tarvittaessa annetaan lääkehiiltä (10-20g) ja natriumsulfaattia (Glaubersuola, 20g). Tarvittaessa vatsahuuhtelu, jälkitarkkailu.
-------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihku, vaahto, CO ₂ , sammutusjauhe
Soveltumattomat sammutusaineet	: täysvesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	: Ammoniakki Hiilioksidit Typpioksidit (NO _x)
-----------------------------	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet	: Palotapauksessa on käytettävä ympäristön ilmasta riippumatonta hengitysnaamaria ja kemikaaleille tarkoitettua suojapukua.
--------------------------------------	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet	: Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita; katso kohta 8. Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.
------------------------------	--

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	: Tuote tai tuotetta sisältävä sammutusvesi ei saa päästä maaperään, viemäriverkkoon eikä vesistöön.
------------------------------------	--

Calzot®

Versio 1.0 / FI

Muutettu viimeksi: 26.04.2024

Spesifikaatio: 135828

Materiaali-nro:
140001820

Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024

Päiväys: 06.05.2024

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Puhdistusohjeet : Lakaistaan talteen ja lapioidaan.
Vältettävä pölynmuodostusta.
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Palo- ja räjähdysuojaus : Pidettävä erillään syttyvistä aineista.

ei pölyräjähdysvaarallinen 1 m3 normiastia, sytytysenergia 10 kJ
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Vältettävä kosketusta ihon, silmien ja vaatteiden kanssa. Vaihda tuotteen likaamat tai kastuttamat vaatteet ja kengät. Puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä. Älä nauti mitään alkoholipitoisia juomia ennen tuotteella työskentelyä, työskentelyn aikana tai 24 tunnin sisällä työskentelyn jälkeen. Kätet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytön aikana ei saa syödä, juoda tai tupakoida. Käytävä suihkussa tai kylvyssä työpäivän päätyttyä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.
- Lisätietoja varastointiolosuhteista : Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
- Yhteisvarastointiohjeet : Vältettävä hapettavia aineita.
Vältettävä happoja ja emäksiä.
Jos tuotetta säilytetään ulkona yhdessä ammoniumnitraatin tai ammoniumnitraattivalmisteiden kanssa, on pidettävä 5 m vähimmäisetäisyys, (TRGS 511, 6.1.2 (3)).
Jos kalkkityppeä säilytetään yhdessä ammoniumnitraatin tai ammoniumnitraattipitoisten valmisteiden kanssa samassa tilassa, on pidettävä vähintään 2,5 m etäisyys, (TRGS 511, 6.1.2 (6)).
- Lisätietoja varastostabiliteettiin : Tuote on hygroskooppinen.
- Pakkausmateriaali : Sopiva aine: polyeteeni., Ruostumaton teräs

Calzot®

Versio 1.0 / FI

Muutettu viimeksi: 26.04.2024

Spesifikaatio: 135828

Materiaali-nro:
140001820

Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024

Päiväys: 06.05.2024

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

: Erityiset loppukäytöt, jotka ylittävät liitteessä 1 annetut tiedot, ei ole meille tällä hetkellä tiedossa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Kalsiumsyanamidi, tekninen	156-62-7	HTP-arvot 8h	0,5 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	1,5 mg/m ³	FI OEL
kalsiumoksidi	1305-78-8	HTP-arvot 8h	1 mg/m ³	FI OEL
		TWA (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)	1 mg/m ³	2017/164/EU
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		STEL (Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)	4 mg/m ³	2017/164/EU
Lisätietoja: Ohjeellinen				
		HTP-arvot 8h	1 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	4 mg/m ³	FI OEL
		HTP-arvot 15 min	4 mg/m ³	FI OEL

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Kalsiumsyanamidi, tekninen	Työntekijä	ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,65 mg/kg bp/vrk
	Työntekijä	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/m ³
kalsiumoksidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	
Altistumisaika: 8 h Huomautuksia: Vaaraa ei ole yksilöity				
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	1 mg/m ³
Altistumisaika: 8 h				
Kalsiumkarbidi	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	2 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset	4 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



Calzot®

Versio 1.0 / FI

Muutettu viimeksi: 26.04.2024

Spesifikaatio: 135828

Materiaali-nro:

140001820

Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024

Päiväys: 06.05.2024

	Työntekijät	Ihokosketus	vaikutukset Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset	
	Huomautuksia:Vaaraa ei ole yksilöity			
	Työntekijät	Ihokosketus	Akuutti - paikalliset vaikutukset	
	Huomautuksia:ei johdannainen			

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Kalsiumsyanamidi, tekninen	Makeavesi	0,01 mg/l
	Merivesi	0,001 mg/l
	STP	1,09 mg/l
	Maaperä	0,151 mg/kg kuivapainoa (kp)
kalsiumoksidi	Makeavesi	0,37 mg/l
	Makean veden sedimentti	
	Huomautuksia:tietoja ei ole käytettävissä	
	puhdistamo (STP)	2,27 mg/l
	Maaperä	817,4 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Merivesi	0,24 mg/l
	Merisedimentti	
	Huomautuksia:tietoja ei ole käytettävissä	
Kalsiumkarbidi	Makeavesi	0,00462 mg/l
	Makean veden sedimentti	
	Huomautuksia:Altistusta ei ole odotettavissa.	
	Merivesi	0,000462 mg/l
	Merisedimentti	
	Huomautuksia:Altistusta ei ole odotettavissa.	
	Jätevedenpuhdistamo	
	Huomautuksia:Altistusta ei ole odotettavissa.	
	Maaperä	
	Huomautuksia:Altistusta ei ole odotettavissa.	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi, Suositus: Dermatril 740
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,11 mm
Direktiivi : DIN EN 374
Valmistaja : Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Saksa

Materiaali : Nitrilikumi, Suositus: Camatril 730
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,4 mm
Direktiivi : DIN EN 374

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024

Valmistaja	:	Kächele-Cama Latex GmbH (KCL), Saksa
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	:	Suojavaatetus Jos intensiivistä kontaktia vaarallisen aineen kanssa ei ole mahdollista sulkea pois, on määritettävä lisäsuojatoimenpiteet, esim. suojapuku.
Hengityksensuojaus	:	Jos syntyy pölyä, käytettävä sopivaa hengityssuojaa. Pölynaamari EN 149 FFP2 mukaan

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	:	kiinteä tai täytelangassa
Väri	:	harmaa musta
Haju	:	luonteenomainen
Hajukynnys	:	ei määritetty
Sulamispiste/sulamisalue	:	1145 - 1217 °C Menetelmä: DIN 51004
	:	ei voida määrittää
Syttyvyys	:	ei syttyvää
Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	Ei määritettävissä, kiinteä aine
Itsesyttymislämpötila	:	> 850 °C (noin 1100 - 1600 hPa) verrattavissa oleva tuote
Hajoamislämpötila	:	tietoja ei ole käytettävissä

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024

pH	:	12,5 vesiliuos (1%) Pääkomponentit
Viskositeetti		
Viskositeetti, dynaaminen	:	Ei määritettävissä kiinteä aine
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)		
Vesiliukoisuus	:	29,4 g/l (20 °C) hydrolysoituu, Pääkomponentit
Jakautumiskerroin: n- oktanol/vesi	:	Ei määritettävissä
Höyrynpaine	:	Ei määritettävissä
Suhteellinen tiheys	:	2,42
Tiheys	:	2,3 g/cm ³ (20 °C)
Bulkkitiheys	:	850 - 1000 kg/m ³
Suhteellinen höyryntiheys	:	tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka		
Arvio	:	Tämä aine/seos ei sisällä nanoformeja

9.2 Muut tiedot

Syttyvät kiinteät aineet		
Palavuus	:	BZ 1 - ei syty.
Pintajännitys	:	> 60 mN/m, OECD 115, ei pinta-aktiivinen
Molekyylipaino	:	80,10 g/Mol

Calzot®

Versio 1.0 / FI

Muutettu viimeksi: 26.04.2024

Spesifikaatio: 135828

Materiaali-nro:
140001820

Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024

Päiväys: 06.05.2024

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Katso kohta 10.3.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei vaarallisia reaktioita jos tuotetta käytetään asianmukaisesti.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : ei tunneta

10.5 Yhteensopimattomat materiaalitVältettävät materiaalit : Hapot ja emäkset
Hapettavat aineet**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet.
katso kohta 5**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**Välitön myrkyllisyys suun : Arvio: Haitallista nieltynä.
kautta**Aineosat:****Kalsiumsyanamidi, tekninen:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 765 mg/kg
kautta Arvio: Haitallista nieltynä.
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.Välitön myrkyllisyys : Maksimaalisesti saavutettava pitoisuus (rotta): > 0,155 mg/l
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h
Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia: Maksimaalisesti saavutettava pitoisuus kokeessa: yksikään eläin ei kuollut.
Oma tutkimustulos.Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 2000 mg/kg
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024

Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.

kalsiumoksidi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (rotta): > 2000 mg/kg
Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia: IUCLID

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: tietoja ei ole käytettävissä
IUCLID

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2500 mg/kg
Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia: IUCLID

Kalsiumkarbidi:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Huomautuksia: Akuutin oraalisen ja ihotoksisuuden testejä ei suoritettu pH-arvon vuoksi.
Oma tutkimustulos.
IUCLID

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Arvio: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia: IUCLID

Ihosyövyttävyyssihoärsytys**Tuote:**

Arvio : Ärsyttää ihoa.

Aineosat:**Kalsiumsyanamidi, tekninen:**

Tulos : ärsyttävä
Huomautuksia : Ihmisillä tehtyjen kokemusten perusteella

kalsiumoksidi:

Arvio : Ärsyttää ihoa.
Huomautuksia : IUCLID

Kalsiumkarbidi:

Arvio : Ärsyttää ihoa.
Huomautuksia : IUCLID

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys****Tuote:**

Arvio : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aineosat:**Kalsiumsyanamidi, tekninen:**

Laji : Kani
Arvio : Vakavien silmävaurioiden vaara.
Menetelmä : OECD:n testiohje 405
Tulos : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Huomautuksia : Oma tutkimustulos.

kalsiumoksidi:

Arvio : Vakavien silmävaurioiden vaara.
Huomautuksia : IUCLID

Kalsiumkarbidi:

Arvio : Vakavien silmävaurioiden vaara.
Menetelmä : OECD-direktiivi 405
Huomautuksia : IUCLID

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**Tuote:**

Arvio : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aineosat:**Kalsiumsyanamidi, tekninen:**

Koetyyppi : maksimaatiotesti
Laji : Marsut
Menetelmä : OECD:n testiohje 406
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
Huomautuksia : Oma tutkimustulos.

kalsiumoksidi:

Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia : IUCLID

Kalsiumkarbidi:

Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia : IUCLID

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Aineosat:****Kalsiumsyanamidi, tekninen:**Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Sisarkromatidivaihdos
Testijärjestelmä: CHO-solut
Tulos: negatiivinenGenotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti
Laji: Rotta
Tulos: negatiivinenSukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Ei perintöainesta muuttava useammissa in-vitro -
testausjärjestelmissä., Oma tutkimus**kalsiumoksidi:**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Ei mutageeninen Ames-testillä.
Huomautuksia: IUCLID**Kalsiumkarbidi:**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
täyty.
Huomautuksia: IUCLID**Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Tuote:**

Huomautuksia : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.

Aineosat:**Kalsiumsyanamidi, tekninen:**Huomautuksia : Ei viitteitä syöpäsairauksia aiheuttavasta vaikutuksesta.
Kirjallisuus, IUCLID**kalsiumoksidi:**Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
täyty.
Huomautuksia: IUCLID**Kalsiumkarbidi:**Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
täyty.
Huomautuksia: IUCLID

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Aineosat:****Kalsiumsyanamidi, tekninen:**Lisääntymiselle vaaralliset : tietoja ei ole käytettävissä
vaikutukset - Arvio**kalsiumoksidi:**Lisääntymiselle vaaralliset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
vaikutukset - Arvio täyty.
Huomautuksia: IUCLID**Kalsiumkarbidi:**Lisääntymiselle vaaralliset : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät
vaikutukset - Arvio täyty.
Huomautuksia: IUCLID**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Tuote:**Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös
hengityselinten ärsytystä.**Aineosat:****Kalsiumsyanamidi, tekninen:**Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös
hengityselinten ärsytystä.
Huomautuksia : IUCLID**kalsiumoksidi:**Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös
hengityselinten ärsytystä.
Huomautuksia : IUCLID**Kalsiumkarbidi:**Arvio : Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös
hengityselinten ärsytystä.
Huomautuksia : IUCLID

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Tuote:**

Huomautuksia : tietoja ei ole käytettävissä

Aineosat:**Kalsiumsyanamidi, tekninen:**Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia : IUCLID**kalsiumoksidi:**Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia : IUCLID**Kalsiumkarbidi:**Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia : IUCLID**Aspiraatiomyrkyllisyys****Aineosat:****Kalsiumsyanamidi, tekninen:**

Tiedot puuttuvat

kalsiumoksidi:Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia : IUCLID**Kalsiumkarbidi:**Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Huomautuksia : IUCLID**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta****Aineosat:****Kalsiumsyanamidi, tekninen:**

Yleiset tiedot : Alkoholin nauttiminen vahvistaa myrkyn vaikutusta.

Lisätietoja**Tuote:**

Huomautuksia : Lisää myrkyllisyyteen kohdistuvia tietoja ei ole.

Aineosat:**Kalsiumkarbidi:**Huomautuksia : Fysiologisissa olosuhteissa, täydellisen hydrolyysin.
Toksikologiset tiedot viittaavat kalsiumhydroksidia.
Suuren reaktiivisuuden vuoksi ei ole mahdollista suorittaa
toksikologisia tutkimuksia.**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss): 390 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD 204**Ekotoksikologinen arviointi**Krooninen myrkyllisyys : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
vesieliöille**Aineosat:****Kalsiumsyanamidi, tekninen:**Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio): 140 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD 203
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.NOEC (Danio rerio): 100 mg/l
Menetelmä: OECD 203
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 6,0 mg/l
muille veden
selkärangattomille
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD 202
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 1,8 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD 202
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.Myrkyllisyys
leville/vesikasveille: ErC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD 201
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.NOEL (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l
Menetelmä: OECD 201
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.**Ekotoksikologinen arviointi**Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille

: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

kalsiumoksidi:

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 1070 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Koetyyppi: LC50
Huomautuksia: IUCLID**Kalsiumkarbidi:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss): > 50 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD 203
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.NOEC (Oncorhynchus mykiss): 50 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD 203
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 4,62 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD 202 osa 1
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,22 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD 202 osa 1
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.Myrkyllisyys
leville/vesikasveille: ErC50 (Scenedesmus spec.): 46,5 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD 201
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.

Calzot®

Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024

Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820

Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024

NOEC (Scenedesmus spec.): 5,6 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD 201
Huomautuksia: Oma tutkimustulos.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Aineosat:****Kalsiumsyanamidi, tekninen:**

Biologinen hajoavuus : Rokote: Aktiiviliete
Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Menetelmä: OECD 301 B
Huomautuksia: Hydrolyysi vedessä

kalsiumoksidi:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Helposti biologisesti hajoava.
Kirjallisuus, IUCLID

Kalsiumkarbidi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: helposti hajoava
Huomautuksia: IUCLID

12.3 Biokertyvyys**Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Tuote:**

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : pH-arvon muuttumisen vuoksi tuote voi olla vahingollista vesiorganismeille.
Estettävä pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriverkkoon.
Lisää ekotoksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Aineosat:**Kalsiumsyanamidi, tekninen:**

Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä : Tuote vaikuttaa maaperässä lannoitteena ja hajoaa muutaman viikon sisällä.

Kalsiumkarbidi:

Kulkeutuminen ja kehitys ympäristössä : Ympäristöolosuhteissa tapahtuu nopea hydrolyysi, Alentaminen tai hajoaminen.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Täytyy viedä jätemääräyksiä noudattaen hävitettäväksi vastaavaan jätelaitokseen.
Ei saa hävittää talousjätteiden mukana.

Likaantunut pakkaus : Mikäli käytettyjä pakkauksia ei ole mahdollista käyttää puhdistuksen jälkeen uudelleen, ne on saatettava kierrätykseen tai hävitettävä jätelakien säännösten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024

ADR	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
RID	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IMDG	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
IATA	: Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.4 Pakkausryhmä

Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

IATA (Rahti) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

IATA (Matkustaja) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle tuotteelle on suoritettu materiaalin turvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot**Muiden lyhenteiden koko teksti**

2017/164/EU : Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen

Calzot®Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024

	altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2017/164/EU / STEL	: Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
2017/164/EU / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

Calzot®

Versio 1.0 / FI
Muutettu viimeksi: 26.04.2024

Spesifikaatio: 135828
Materiaali-nro:
140001820

Ensimmäinen julkaisupäivä: 26.04.2024
Päiväys: 06.05.2024

Liite: Altistumisskenaariot

Sisällysluettelo

Numero	Otsikko
--------	---------