

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 453/2010/EU muutosten mukaisesti



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

esinenumero: **8627**

Versio: **1.0 fi**

käyttöturvallisuustiedotteen
laatimispäivä: 06.05.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Aineen tunnistetiedot	Caesium chloride
Esinenumero	8627
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119977124-35-xxxx
EY-numero	231-600-2
CAS-numero	7647-17-8

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt	laboratoriokemikaali laboratorio- ja analyysitarkoitus
-------------------------------------	---

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Saksa

Puhelin: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaksi: +49 (0) 721 - 56 06 149

sähköposti: sicherheit@carlroth.de

Verkkosivusto: www.carlroth.de

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö : Abteilung Arbeitssicherheit

sähköpostiosoite (pätevä henkilö) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätätilanteen tietopalvelut **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

Luokitus GHS:n mukaisesti			
Kohta	Vaaraluokka	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaara-lauseke
3.7	lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	(Repr. 2)	H361

Luokitus 67/548/ETY:n mukaisesti

Vaararyhmä(t)	Lyhenteet
lisääntymiselle vaarallinen (reproduktiotoksinen)	Repr. Cat. 3; R62

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 453/2010/EU muutosten mukaisesti



Caesium chloride $\geq 99,999\%$, p.a., ultra quality

esinenumero: 8627

Huomautuksia

R-lausekkeiden sekä vaaralausekkeiden ja EU-vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Huomiosana

Varoitukselle

Varoitusmerkit



Vaaralausekkeet

H361

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

Turvalausekkeet

Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy

P280

Käytä suojavaatetusta/silmiensuojainta.

Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet

P308+P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana: **Varoitukselle**

Varoitusmerkki (-merkit).



H361

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

P308+P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineen nimi	Caesium chloride
Rekisteröintinumero (REACH)	01-2119977124-35-xxxx
EY-numero	231-600-2
CAS-numero	7647-17-8
Molekyylikaava	ClCs
Moolimassa	168,4 ^g /mol

Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

esinenumero: **8627**

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

Jos ainetta on hengitetty

Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.

Jos ainetta on nielty

Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Onnettomuuden sattua tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pahoinvointi.

4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön
vesisuihku, vesisumu, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Itse tuote ei pala.

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: vetykloridi (HCl)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen.

Palomiesten erityiset suojarusteet

Kemikaaleja kestävät käsineet. Suojavaatetus nestemäisiä ja kaasumaisia kemikaaleja vastaan mukaan lukien nestemäiset aerosolit ja kiinteät partikkelit.

Caesium chloride $\geq 99,999$ %, p.a., ultra quality

esinenumero: **8627**

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Asianmukaisten suojarusteiden käyttäminen (myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään kosketus ihon, silmien ja omien vaatteiden kanssa;. Vältettävä pölyn hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Kerää mekaanisesti. Pölyn leviämisen estäminen.

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoon varten.

Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojarustus: katso kohta 8.

Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

• Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Pölykertymien poistaminen.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Kädet on pestävä käytön jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty työskentelyalueilla.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi kuivassa paikassa.

Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

• Seuraavien vaikutusten hallinta

• Suojeltava ulkoisilta altistuksilta, kuten

kosteus

Muiden ohjeiden huomioiminen

Ei vaadita.

• Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

• Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suosittelava varastointilämpötila: 15 - 25 °C.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 453/2010/EU muutosten mukaisesti



Caesium chloride $\geq 99,999\%$, p.a., ultra quality

esinenumero: 8627

- **Soveltuvat pakkaustavat**
Säilytä alkuperäispakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset raja-arvot

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnykset

- ihmisten terveyttä koskevat arvot

Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit tuote- tai vaikutustyyppittäin	Kynnykset	Suojaustavoite, altistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
DNEL	4,18 mg/kg	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
DNEL	1,47 mg/m ³	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - systemic effects

- ympäristölle merkitykselliset arvot

Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit tuote- tai vaikutustyyppittäin	Kynnykset	Ympäristönosa	Altistusaika
PNEC	0,49 mg/cm ³	marine sediment	continuous
PNEC	0,13 mg/cm ³	marine water	continuous
PNEC	4,9 mg/cm ³	freshwater sediment	continuous
PNEC	1,25 mg/cm ³	freshwater	continuous
PNEC	100,3 mg/cm ³	sewage treatment plant (STP)	continuous
PNEC	0,25 mg/cm ³	soil	continuous
PNEC	1,25 mg/l	freshwater	short-term (single instance)
PNEC	0,13 mg/l	marine water	short-term (single instance)
PNEC	100,3 mg/l	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
PNEC	4,9 mg/kg	freshwater sediment	short-term (single instance)
PNEC	0,49 mg/kg	marine sediment	short-term (single instance)
PNEC	0,25 mg/kg	soil	short-term (single instance)
PNEC	0,37 mg/l	water	continuous

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 453/2010/EU muutosten mukaisesti



Caesium chloride $\geq 99,999$ %, p.a., ultra quality

esinenumero: 8627

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)



Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

Ihonsuojaus

• käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

• materiaalin tyyppi

NBR (Nitriilikumi)

• materiaalin paksuus

>0,11 mm.

• käsinemateriaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

• muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt).

Hengityksensuojaus

Hiukkassuodatin (EN 143). P2 (suodattaa vähintään 94 % hiukkasista, värikoodi: valkoinen).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	solid (kiteinen)
Väri	valkoinen
Haju	hajuton
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla
tietoja ei saatavilla	

Muut tärkeät turvallisuuteen liittyvät muuttujat

pH-arvo	5 - 9 in 100 g/l vesi at 20 °C
Sulamis- tai jäätymispiste	642 °C at 1.013 hPa
Kiehumispiste ja kiehumisalue	1.297 °C
Leimahduspiste	ei sovellu
Haihtumisnopeus	tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu)	Palamaton
Räjähdyssrajat	merkityksetön (ei syttyvää)
Pölypilvien räjähdysrajat	näitä tietoja ei ole saatavilla
Höyrynpaine	Tätä tietoa ei ole saatavilla.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 453/2010/EU muutosten mukaisesti



Caesium chloride $\geq 99,999$ %, p.a., ultra quality

esinenumero: 8627

Tiheys	3,97 g/cm ³ at 20 °C
Höyryntiheys	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Bulkkitiheys	2.000 kg/m ³
Suhteellinen tiheys	Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.
<u>Liukoisuus (liukoisuudet)</u>	
Vesiliukoisuus	1.900 g/l at 20 °C
<u>Jakautumiskerroin</u>	
n-oktanoli/vesi (log KOW)	Tätä tietoa ei ole saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	>400 °C - ECHA
Viskositeetti	merkityksetön (kiinteä aine)
Räjähävyys	ei ole
Hapettavuus	ei ole
9.2 Muut tiedot	
Muuta tietoa ei ole saatavilla.	
Pintajännitys	72,8 mN/m at 20 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tämä aines ei ole reaktiivinen normaaleissa ympäristöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio kanssa: Hapettajat

10.4 Vältettävät olosuhteet

Erityisesti vältettäviä käyttöolosuhteita ei ole.

Fysikaaliset rasitteet, jotka voivat johtaa vaaratilanteeseen ja jotka pitää välttää
korkeat lämpötilat

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 453/2010/EU muutosten mukaisesti



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

esinenumero: **8627**

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Altistumisreitti	Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit tuote- tai vaikutustyyppittäin	Arvo	Lajit	Lähde
oral	LD50	2600 mg/kg	rotta	

Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi. Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aiheuttaa ärsytyksen lievästä kohtalaiseen.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset.

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

• Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

• Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

• Ensimmäiset oireet alhaisella altistumistasolla

pahoinvointi

• Jos kemikaalia on nielty

tietoja ei ole saatavilla

• Jos kemikaalia joutuu silmiin

aiheuttaa kyynelehtimistä

• Jos kemikaalia on hengitetty

tietoja ei ole saatavilla

• Jos kemikaalia joutuu iholle

tietoja ei ole saatavilla

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 453/2010/EU muutosten mukaisesti



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

esinenumero: **8627**

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

1272:2008/EY:n mukaan: Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

Toksisuus- ja muut turvallisuusarvioinnit tuote- tai vaikutustyyppiäin	Arvo	Lajit	Lähde	Altistusaika
EC50	37,4 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	ECHA	48 hours
EC50	134,3 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata		72 hours
LC50	>100 mg/l	seeprakala (Danio rerio)		96 hours

12.2 Hajoavuuden prosessi

Metodit biohajoavuuden määrittämiseen eivät sovellu epäorgaanisille aineille.

12.3 Biokertyvyys

Ei rikastu mainittavasti organismeissa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Lievästi vettä vaarantava.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Jätevedeen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessi-kohtaisesti.

13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään. Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 453/2010/EU muutosten mukaisesti



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

esinenumero: **8627**

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | | |
|------|---|--|
| 14.1 | YK-numero | (ei ole kuljetussäännösten alainen) |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | merkityksetön |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)
Luokka | merkityksetön
- |
| 14.4 | Pakkausryhmä | merkityksetön |
| 14.5 | Ympäristövaarat | ei ole (ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan) |
| 14.6 | Erityiset varoimet käyttäjälle
Muuta tietoa ei ole saatavilla. | |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina. | |
| 14.8 | Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta <ul style="list-style-type: none">• Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)
Ei ADR-, RID- ja ADN-säännösten alainen.• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)
Ei IMDG-säännösten alainen. | |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset**
- **Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan**
Ainesosia ei ole lueteltu.
 - **Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)**
Ainesosia ei ole lueteltu.
- Kansalliset luettelot**
- Aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista:
- EINECS/ELINCS/NLP (Eurooppa)
 - REACH (Eurooppa)
- 15.2 **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
- Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 453/2010/EU muutosten mukaisesti



Caesium chloride ≥99,999 %, p.a., ultra quality

esinenumero: 8627

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)
DMEL	johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	johdettu vaikutuseton altistumistaso
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
GHS	yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
IMDG	kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
MARPOL	kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")
NLP	aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
PBT	hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	arvioitu vaikutuseton pitoisuus
REACH	kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
vPvB	erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 453/2010/EU muutoksineen
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H361	epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä
R62	voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä

Vastuuvapauslauseke

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.