



■ BASF Group

Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) No: 1907/2006
Päiväys / Päivitetty: 14.02.2013
Tuote: **Wolmanit CX-8**

Sivu 1 / 7
Versio: 12

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot *

1.1 Tuotetunniste

Wolmanit® CX-8

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: Puunsuoja-aine teollisuus- ja ammattikäyttöön

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja:

Dr. Wolman GmbH, PL 1160, 76545 Sinzheim, Saksa
Puhelin +49 (0) 7221 800-0, Fax +49 (0) 7221 800-210
Sähköpostiosoite: product-safety-wolman@wolman.de

Maahantuoja:

BASF Oy Wolman Division
PL 112, 45701 KUUSANKOSKI puh/tel. 05-311 0420
e-mail: wolman.finland@basf.com

1.4 Häät puhelinnumero

Tuoteturvallisuus osasto Puhelin +49 (0) 7221 800-0 / 800-234

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti *

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti

Xn; R22
C; R34
N; R50/53

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) No. 1999/45/EY mukaisesti

Varoitusmerkki



C – Syövyttävä N – Ympäristölle vaarallinen

Vaaralauseke:

R 22 Terveydelle haitallista nieltynä
R 34 Syövyttävää
R 50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä

Turvauseke

S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa
S 13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa
S 20/21 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä
S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin
S 36/37/39 Käytettävä sopivia suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta
S 45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
S 61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet / käyttöturvallisuustiedote

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovelleta

3.2. Seokset

Kemiallinen luonnehdinta

Juokseva puunsuoja-aine, kupari- ja booriyhdistepohjainen

Vaaraa aiheuttavat aineosat:

CAS numero	EINECS/ELINCS numero	Index numero / REACH-Reg. numero	Aineosan nimi	% (w/w)	Luokitus 67/548/ETY mukaan	Luokitus 1272/2008 (GHS/CLP) mukaan
312600-89-8	---	---	Bis-(N-sykloheksyyliidiatseniumdioksi)-kupari	2,8	Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	AcuteTox. 4 (o); H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic acute 1; H400 Aquatic chronic 1; H410
12069-69-1	235-113-6	---	Kupari(II)hydroksi-karbonaatti	13,04	Xn; R20/22 N; R50/53	Acute Tox. 4 (o); H302 Acute Tox. 4 (i); H332 Aquatic acute 1; H400 Aquatic chronic 1; H410
10043-35-3	233-139-2	---	Boorihappo	4,0	Repr. Kat.2; R60-61	Repr. 1B; H360FD
141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	2-aminoetanoli	20 - 40	C; R34 Xn; R 20/21/22	AcuteTox. 4(o); H302 AcuteTox. 4(d); H312 AcuteTox. 4(i); H332 Skin corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic chronic 3; H412

Lisätiedot:

Varoitusmerkkien, varoituslausekkeiden ja R-lausekkeiden koko teksti kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi.

Hengitys

Höyryn/aerosolin hengittämisestä aiheutuneet oireet: Raittiiseen ilmaan, tarvittaessa lääkärin hoitoon.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Organista liuotinta ei saa käyttää missään tapauksessa. Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan, tarkastuskäynti silmälääkärillä

Nieleminen

Suu huuhdotaan heti vedellä ja juodaan runsaasti vettä, lääkärin hoitoon. Oksetetaan vain mikäli myrkytystietokeskus tai lääkäri neuvoo näin tekemään.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on ilmoitettu etiketissä (ks. kohta 2) ja/tai kohdassa 11.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidoottia ei tunneta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet *

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet: vaahto, vesisumu, jauhe, hiilidioksidi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä: suora vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Hiilidioksidi, hiilimonoksidi, typen oksidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruosteet: Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja:

Vaarallisuus riippuvainen palavista aineista ja palamisolosuhteista. Kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä *

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatetusta. Höyryn/aerosolin/sumun hengittämistä vältettävä. Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Puhdistamaton vesi/sammutusvesi kerättävä talteen. Estettävä tuotteen pääsy maahan, vesistöihin ja viemäreihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Imeytys inerttiin imukykyiseen materiaaliin (esim. hiekka, maa jne.) Likaantunut aine hävitettävä määräysten mukaisesti.

Suuret määrät: Pumpataan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilönsuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi *

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Tupakointi, syöminen ja juominen ovat kiellettyjä tuotteen käyttöalueella. Henkilökohtaiset suojavälineet, katso kohta 8. Noudata terveys- ja työturvallisuuslakeja. Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta.

Palo- ja räjähdysuojaus: Ei erityistoimenpiteitä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto erillään sytytlähde, suojattava, tai liekki. Suojattava suoralta auringonvalolta. Säilytettävä pakkaselta suojattuna.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet *

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Maa	Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo	8 tunnin altistuksen raja-arvo	Lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
---	---	---	---	---

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksesuojainta. Yhdistelmäsuodatin orgaanisille, epäorgaanisille, happamille epäorgaanisille ja alkaalisille kaasuille/hyöryille ja myrkyllisille partikkeleille (esim. EN 14387 tyyppi ABEK-P3)

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyaikaa EN374 mukaisesti): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butyylilikumi (0,7 mm) ym. Tyyppivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus

tiivit suojasilmälasit (roiskesuojalasit) (EN 166)

Ihonsuojaus

Suojavaatteet valittava kulloisenkin työtehtävän ja altistuksen mukaisesti.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Vältettävä kaasujen/höyryjen/aerosolien hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Syöminen juominen tai tupakointi kielletty ainetta käytettäessä. Kädet ja/tai kasvat pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ihon puhdistuksesta ja hoidosta huolehdittava työn päätyttyä. Käsineet tule tarkistaa säännöllisesti ja ennen jokaista käyttöä. Tarvittaessa vaihdettava uusiin (esim. pienet vuotokohdat)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

*

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	nestemäinen
Väri	sininen
Haju	heikko ominaishaju
pH-arvo	n. 9,6 / 20 g/l H ₂ O (25 °C)
Sulamispiste / Kiehumisalue	n. 0 °C
Kiehumispiste / Kiehumisalue	> 100 °C
Leimahduspiste	ei sovellettavissa
Suhteellinen tiheys	n. 1,2 g/cm ³ (20 °C)
Liukenevuus vedessä/ sekoittuvuus veteen:	veteen sekoittuva kaikissa olosuhteissa
Itsesyttymislämpötila	> 400 °C
Hajoamislämpötila	> 250 °C
Viskositeetti	n. 100 mPa s (20 °C)
Räjähävyys	ei räjähdysvaarallinen
Hapettavuus	ei edistä paloa

9.2. Muut tiedot

Tarvittavat tiedot muista fysikaalisista ja kemiallisista parametreista ilmoitetaan tässä kappaleessa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

*

10.1. Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan. Hajoamislämpötila > 210°C.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei odotettavissa vaarallisia reaktiota asiallisesti varastoituna ja käytettynä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Varastointilämpötila vähintään 10 °C (muutoin kiteytymistä).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

*

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutit vaikutukset (akuutti toksisuus, ärsytys, syövyttävyyt)

	Vaikuttava annos	Laji	Arvo	Huomio
Akuutti toksisuus suun kautta	LD ₅₀	rotta	n. 500 mg/kg	
Akuutti toksisuus ihon kautta	LD ₅₀	rotta	> 2000 mg/kg	

	Laji	Arvio	Huomio
Primäärinen ihoärsytys	kaniini	syövyttävää	
Primäärinen silmä-ärsytys	kaniini	syövyttävää	

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen: ei herkistävä.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys

Ruoansulatuselimistön ärsytys on mahdollista.

Perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei mutageenisia vaikutuksia

Karsinogeenisuus

Ei karsinogeenisiä vaikutuksia

lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei teratogeenisiä vaikutuksista.

Muut tieto myrkyllisyydestä

Ei huomioita

KOHTA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

*

12.1. Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys vesiympäristössä	Vaikutta va annos	altistus	Laji	arvo	huomio
Myrkyllisyys kalalle	LC ₅₀	96 h	Oncorhynchus mykiss	n. 1 mg/l	
Akvaattiset selkärangattomat	LC ₅₀	48 h	Daphnia magna	< 1 mg/l	
Vesikasvit	E _r C ₅₀	72 h	Scenedesmus subspicatus	< 1 mg/l	
Mikro-organismit / Vaikutukset aktiivlietteen toiminnalle:	EC ₅₀	3 h	mikro-organismet	n. 50 mg/l	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O): Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:
Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä (ja muissa ympäristöissä, jos saatavilla)

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Maaperään joutuessa adsorptio maaperän kiinteisiin hiukkasiin on todennäköistä, joten kulkeutuminen pohjaveteen ei ole oletettavaa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei täytä PBT-kriteerejä (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen). Ei täytä vPvB-kriteerejä (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä). oma luokittelu

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa

12.7. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää vesistöön eikä viemäriverkkoon tai jäteveden sekaan. Tuotetta ei ole testattu. Lasumat ekotoksikologiaa varten johdetaan tuotteista, joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

*

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote on toimitettava hävitettäväksi paikalliset määräykset huomioon ottaen esim. sopivalle kaatopaikalle tai sopivaan polttolaitokseen.

Tyhjät myyntipakkaukset voidaan puhdistuksen jälkeen ohjata kierrätykseen. Hanki valmistajalta tietoa uudelleenkäytöstä tai kierrätyksestä.

KOHTA 14: Maakuljetukset

*

Maakuljetukset ADR/RID

YK-numero	UN 1760
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, N.O.S. (ALKYLIAMIIN, KUPARIKARBONAATTI)
Kuljetuksen vaaraluokka	8
Pakkausryhmä	II
Varoituslipuke	8, Ympäristölle vaarallinen merkki

Sea transport IMDG / GGVSee

UN number	UN 1760
UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALKYLAMINE, COPPER CARBONATE)
Transport hazard class(es)	8
Packing group	II
Placards / Labels	8, Marine Pollutant Mark
Marine pollutant:	yes
EMS-number:	F-A, S-B

Air transport ICAO-TI and IATA-DGR

UN number	UN 1760
UN proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALKYLAMINE, COPPER CARBONATE)
Transport hazard class(es)	8
Packing group	II
Placards / Labels	8, Environmentally Hazardous Substance Mark

Erikoisvaroitukset käyttäjille

Ei erityisiä varoituksia

Bulkki kuljetus Annex II MARPOL73/78 mukaan ja IBC koodi

Ei soveltuva

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

*

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
Biotsidituotedirektiivi 98/8/EG

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadita

KOHTA 16: Muut tiedot

*

Varoitusmerkkien, varoituslausekkeiden ja R-lausekkeiden koko teksti, mikäli kohdassa 2 ja 3 on mainittu vaaraa aiheuttavia aineosia:

H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
C	Syövyttävä
Xi	Ärsyttävä
Xn	Haitallinen
N	Ympäristölle vaarallinen
R 22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R 20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä
R 20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R 34	Syövyttävää.
R 41	Vakavan silmävaurion vaara.
R 50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R 60	Voi heikentää hedelmällisyyttä.
R 61	Vaarallista sikiölle.

* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

Käyttöturvallisuustiedotteen tietojen lisäksi viittaamme tuotekohtaiseen esitteeseen 'Technical Information'.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tietoja ei tule millään muotoa pitää tuotteen ominaisuuksien kuvauksena (tuotespesifikaationa). Käyttöturvallisuustiedotteessa annetuista tiedoista ei saa tehdä johtopäätöksiä sovitusta laadusta eikä tuotteen sopivuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta