Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.03.2025
Tarkistus: 19.03.2024
Versionumero 2.0 (korvaa version 1.1)

*

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste
Kauppanimike: WC KUKKA Kukkaketo WC-raikastin

Artikkelinumero 451139781

UFI: 3X90-10RJ-D00Y-T2QK

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella Ei muita asiaankuuluvia tietoja saatavilla
.**Aineen / valmisteen käyttö**
WC-puhdistin, Puhdistusaine

Käytöt, joita ei suositella Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
Valmistaja/toimittaja:
ORO-Produkte Marketing International GmbH
Im Hengstfeld 47
D-32657 Lemgo
Telefon: +49 (0)5261 28893-0
Telefax: +49 (0)5261 28893-48
Jälleenmyyjä:
Orkla Care Oy
Äyritie 16, 01510 Vantaa
Tel. 010 218 3700
www.orkla.fi, palaute@orkla.fi
Tietoja antaa:
Laadunvarmistusosasto
Sähköposti: info@oro-marketing.de, www.oro-marketing.de

1.4 Hätäpuhelinnumero: Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

*

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti


GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2 Merkinnät
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
Varoitusmerkit GHS07
Huomiosana Varoitus
Vaaralausekkeet
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280	Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

(jatkuu sivulla 2)

(jatkuu sivulla 1)

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
Lisätietoja:

Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät	
anioniset pinta-aktiiviset aineet	≥15 - <30%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	≥5 - <15%
amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet	<5%
hajusteet (ALPHA-ISOMETHYL IONONE, CITRONELLOL, DIMETHYL PHENETHYL ACETATE, alpha-Terpineol, TERPINEOL, EUGENOL, CAMPHOR), ROSE KETONES	

2.3 Muut vaarat
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
PBT: Ei voida käyttää.
vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset
Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:		
CAS: 68411-30-3 EINECS: 270-115-0	Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: $LD50_{50}$ oraali: 1.980 mg/kg/bw LD_{50} dermaali: >2.000 mg/kg/bw	≥10-<25%
CAS: 68439-57-6 EY-numero: 931-534-0	Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy andC14-16-alkene, sodium salts Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 ATE: $LD50_{50}$ oraali: >2.000 mg/kg/bw LD_{50} dermaali: 6.300-13.500 mg/kg/bw	≥5-<10%
CAS: 657-84-1 EINECS: 211-522-5	sodium toluene-4-sulphonate Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319	1-5%

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Hengitettynä: Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
Ihokosketuksessa:
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Aineen päästyä silmiin:
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
Nieltyä:
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Saatettava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.

(jatkuu sivulla 3)

(jatkuu sivulla 2)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet
Sopivat sammutusaineet: Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Ei sovelleta

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Erityinen suojavarustus:
Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Lisätiedot Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Tuote muodostaa veden kanssa liukastumisvaarallisen pinnan.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:
Ei saa päästää pohjaveteen/vesistöihin. Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai suurempina määrinä.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Otettava talteen mekaanisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Pidä poissa ruuasta, juomista ja rehusta.
Palo- ja räjähdyssuojaohjeet: Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Suojaa kosteudelta ja vedeltä.
Varastointilämpötila: >10°C; <30°C
Huoneenlämmössä ja alhaisessa ilmankosteudessa tuote säilyy vähintään 1 vuoden.
Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään elintarvikkeista.

(jatkuu sivulla 4)

(jatkuu sivulla 3)

Lisätietoja varastointiehtoihin: Ei mitään.
Varastoluokka: 13

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

DNEL-arvot		
CAS: 68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy andC14-16-alkene, sodium salts		
Dermaali	Systeeminen vaikutus, pitkäaikaisen altistumisen	1.295 mg/kg bw/day (Väestöstä)
		2.158,33 mg/kg bw/day (Työntekijä)
Inhaloituna	Systeeminen vaikutus, pitkäaikaisen altistumisen	45,04 mg/m^3 (Väestöstä)
		152,22 mg/m^3 (Työntekijä)

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet: Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Hengityksensuojaus Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
Käsien suojaus
Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle/ valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
Suoraa kosketusta kemikaaliin / tuotteeseen / valmisteeseen on vältettävä organisatoristen toimenpiteiden avulla.
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
Käsinemateriaali
Nitriilikumi
Suositeltava materiaalinpaksuus: ≥ 0,4 mm
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
Käsinemateriaalin läpäisyaika
Tarkka läpäisyaika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
Silmien tai kasvojen suojaus Kasvosuojain
Kehosuojus: Ei tarpeen.
Ympäristöaltistumisen torjuminen Huomioi käyttöohje, annostelusuositus ja hävittämisohjeet

(jatkuu sivulla 5)

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä
Väri:	Vaaleanpunainen
Haju:	kukkainen
Hajukynnys:	Ei määrätty.
Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty.
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Ei määrätty.
Syttyvyys	Ei määrätty.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	
Alempi:	Ei määrätty.
Ylempi:	Ei määrätty.
Leimahduspiste:	Ei voida käyttää.
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
pH 20 °C lämpötilassa	7-9,5 (1%)
Viskositeetti:	
Kinemaattinen viskositeetti	Ei voida käyttää.
Dynaaminen:	Ei voida käyttää.
Liukoisuus veteen:	Liukeneva.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
Höyrynpaine	Ei voida käyttää.
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1,6 g/cm³
Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
Höyryntiheys:	Ei voida käyttää.
Hiukkasten ominaisuudet	Ks. kohta 3.

9.2 Muut tiedot

Olomuoto:	
Muoto:	Kiinteä
Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
Räjähtävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
Tilanmuutos	
Haihtumisnopeus:	Ei voida käyttää.

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
Räjähteet	tarpeeton
Syttyvät kaasut	tarpeeton
Aerosolit	tarpeeton
Hapettavat kaasut	tarpeeton
Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
Syttyvät nesteet	tarpeeton
Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
Pyroforiset nesteet	tarpeeton
Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

(jatkuu sivulla 5)

Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
Hapettavat nesteet	tarpeeton
Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

*

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
CAS: 68411-30-3 Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat		
Oraali	$LD50_{50}$	1.980 mg/kg/bw (ATE) rotta
Dermaali	LD_{50}	>2.000 mg/kg/bw (ATE) rotta
CAS: 68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy andC14-16-alkene, sodium salts		
Oraali	$LD50_{50}$	>2.000 mg/kg/bw (ATE) rotta
Dermaali	LD_{50}	6.300-13.500 mg/kg/bw (ATE) kani
CAS: 657-84-1 sodium toluene-4-sulphonate		
Oraali	$LD50_{50}$	7.000 mg/kg/bw (|)
Dermaali	LD_{50}	2.000 mg/kg/bw (|)
Inhaloituna	LC_{50}/4h	6.410 mg/l (|)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)

(jatkuu sivulla 6)

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys
Vesimyrkyllisyys:
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS: 657-84-1 sodium toluene-4-sulphonate	
EC_{50}/48h	>1.000 mg/l (Daphnia magna)

Yleisohjeet: Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus
Tuotteeseen sisältyvät pesuaktiiviset substanssit vastaavat pesu- ja puhdistusaineista annettuja ympäristölainsäädännön määräyksiä ja ovat biologisesti hajoavia.

CAS: 68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy andC14-16-alkene, sodium salts	
Biohajoavuus	85 % (28d) (OECD 301 B)

12.3 Biokertyvyys Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
PBT: Ei voida käyttää.
vPvB: Ei voida käyttää.
12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset
Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:
Jos alhaiset pitoisuudet johdetaan asianmukaisesti mukautettuihin biologisiin jätevedenpuhdistamoihin, aktiivilietteen hajoamistoimintaa ei odoteta häiritsevän. Pyydetään toimivaltaisen viranomaisen lupa ennen suurempien määrien päästämistä.
Lisätietoja:
Yleisohjeet:
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

(jatkuu sivulla 8)

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Suositus:
Pieniä määriä voi ohentaa runsaalla vedellä ja huuhtoa pois. Suuremmat määrät on hävitettävä ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Puhdistamattomat pakkaukset:
Suositus:
Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.
Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero **ADR/RID, IMDG, IATA**	tarpeeton
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi **ADR/RID, IMDG, IATA**	tarpeeton
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** **luokka**	tarpeeton
14.4 Pakkausryhmä **ADR/RID, IMDG, IATA**	tarpeeton
14.5 Ympäristövaarat: **Marine pollutant:**	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
UN "Model Regulation":	tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säädökset: .

Direktiivi 2012/18/EU
Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: WC KUKKA Kukkaketo WC-raikastin

(jatkuu sivulla 8)

Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

Kansalliset määräykset:

Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot Muut määräykset (EU): Direktivi 98/24/EY

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

*

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.
Ne on tarkoitettu ainoastaan auttamaan sinua ryhtymään tarvittaessa asianmukaisiin turvatoimiin.
Tuotteemme vastaanottajan on noudatettava voimassa olevia lakeja ja määräyksiä omalla vastuullaan.

Tämän tuotteen luokitus sen ihoon ja/tai silmiin kohdistuvien vaikutusten osalta on tehty käyttämällä siirtoperiaatteita (esim. laimennus, interpolointi vaaraluokan sisällä tai olennaisesti samankaltaisten seosten sisällä; kussakin tapauksessa joko asiantuntija-arvion perusteella tai ilman sitä) seuraavien ohjeiden mukaisesti.
asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklan 3 ja 4 kohdan mukaisesti.
DetNetin kirjausnumero: DetNet/1820.

Asiaankuuluvat lausekkeet
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Koulutusohjeet Huolehdi käyttäjien riittävästä tiedotuksesta, opastuksesta ja koulutuksesta.
Edellisenversionversionro: 1.1

Lyhenteet ja lyhytnimet:
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Workplace exposure limit)
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK-und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, WILEY-VCH, Weinheim (German Research Foundation MAK and BAT values list, Senate Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, WILEY-VCH, Weinheim)
Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (There is no need to fear fetal impairment if the occupational exposure limit value and the biological limit value (BGW) are complied with.)

(jatkuu sivulla 10)

(jatkuu sivulla 9)

EC50: effective concentration, 50 percent
OECD: Organization for Economic Co-operation and Development
ADN: Accord européen relativ au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IBC: Intermediate bulk container
MARPOL: Marine Pollution
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
NOEC: No observed effect concentration
ATE: Acute toxicity estimates
AwVS: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Regulation on systems for handling with water hazardous substances)
UN: United Nations
PT2: Product type 2
EG: Europäische Gemeinschaft (European community)
WHG: Wasserhaushaltsgesetz (Water Resources Act)
WRMG: Wasch- und Reinigungsmittelgesetz (Detergents and Cleaning Products Act)
Reg.nr.: Registration number
bw: body weight
dw: dry weight
M: Multiplikationsfaktor (Multiplication factor)
ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 3

Lähteet Safety data sheet for raw materials, eur-lex.europa.eu, echa.europa.eu

*** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta** .