

FIN
Sivu 2 / 6

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
Muokattu / versio: 19.10.2022 / 0011
Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0010
Astuu voimaan alk.: 19.10.2022
PDF-painopvm.: 14.06.2023
COSMO® PU-205.280
COSMO® PU-205.282
COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)
(COSMOFEN DUO grau - Härter)

Soveltuvat sammutusaineet

CO2
Sammutusjauhe
Vesiruisku
Vaahdot

Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesiruisku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hillioksidi
Typpioksidi
Isosyanaatti
Sinihappo (kyanivety)
Myrkylliset kaasut
Halkeamisvaara kuumennettaessa

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8.
Vältettävä palamisesta tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.
Palon laajuudesta riippuen
Tarvittaessa täyssuojia.
Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilön suojaimet ja menettely hätätilanteessa****6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta**

Siltä varalta, että valmistetta läikkyä yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilösuojaimia.
Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.
Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.
Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.
Varottava mahdollisuus liukastumisvaaraa.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Asiainmukaiset suojavarusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Padottava suurempien määrien vapautuessa.
Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.
Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveeseen sekä maaperään.
Ei saa tyhjentää viemäriin.

Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa, sahajauho) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

Annetaan seisoa muutaman päivän suljetussa säiliössä, kunnes reaktiota ei enää ilmene.

Pidetään kosteana.

Tyhnnyä ei saa sulkea.

CO2:n muodostuminen suljetuissa säiliöissä synnyttää painetta.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**7.1.1 Yleiset suositukset**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.

Mahdollisesti tarvitaan mutoimenpiteitä työpaikalla tai työstökoneiden ääressä.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Jos esiintyy allergioita, astmaa ja hengityselinten sairauksia ei tämäntapaisia tuotteita saa käsitellä.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueelle, joissa syödään, riisu päättäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

Säilytettävä vain alkuperäspakkauksissa ja suljetuina.

Suojattava auringonpaisteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.

Säilytettävä vain lämpötiloissa - .

Säilytetään kuivassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Liima-aine

Noudata hyvän työkäytännön toimintaohjeita sekä vaarojen tunnistamista koskevia suosituksia.

Apuna on käytettävä vaarallisten aineiden tietojärjestelmiä, kuten esim. ammattikuntien, kemian teollisuuden tai eri toimialojen järjestelmiä,

aina käyttötarvikkeista riippuen (rakennusaineet, puu, kemia, laboratorio, nahka, metalli).

Huomioi isosyanaattia koskevat erityiset ohjeet, myös vaaran arvioinnin ja suojatoimenpiteitä koskevien säännösten puitteissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

KEM. MERKKI			Difenyyliimetaaniisosiisyynti, isomeerine ja homologeenine		
HTP-arvo (8 h):	---	HTP-arvo (15 min):	0,035 mg/m3 (NCO) (Isosyanaatti)	HTP-arvo (kattoarvo):	---
Seurantamenetelmiä:	---				

BRA : ---	Muut tiedot : ---
(FIN) Kem. merkki	
HTP-arvo (8 h): 5 mg/m3 (Piidoksidi, amorfinen)	HTP-arvo (15 min): ---
Seurantamenetelmiä: ---	
BRA : ---	Muut tiedot : ---

Difenyyliimetaaniisosiisyynti, isomeerine ja homologeenine							
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus	
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	1	mg/l		
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,1	mg/l		
	Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt		PNEC	10	mg/l		
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	1	mg/l		
	Ympäristö – maa		PNEC	1	mg/kg		
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	20	mg/kg bw/d		
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	0,05	mg/m3		
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,05	mg/m3		
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	0,02 5	mg/m3		
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,02 5	mg/m3		
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	17,2	mg/cm 2		
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	25	mg/kg bw/d		
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	0,1	mg/m3		
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,1	mg/m3		
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	0,05	mg/m3		
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	0,05	mg/m3		
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	28,7	mg/cm 2		
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	50	mg/kg bw/d		

Titaanioksidi (jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanioksidihiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on ≤10 µm)							
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus	
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	0,18 4	mg/l		
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,01 84	mg/l		
	Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt		PNEC	0,19 3	mg/l		
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	100	mg/l		
	Ympäristö – sedimentti, makea vesi		PNEC	100 0	mg/kg dw		
	Ympäristö – sedimentti, merivesi		PNEC	100	mg/kg dw		
	Ympäristö – maa		PNEC	100	mg/kg dw		
	Ympäristö – suun kautta (rehu)		PNEC	166 7	mg/kg feed		
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	700	mg/kg bw/d		
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	10	mg/m3		

Kalsiumkarbonaatti							
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	100	mg/l		
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	6,1	mg/kg bw/day		
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	10	mg/m3		
Kuluttaja	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	1,06	mg/m3		
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	6,1	mg/kg bw/day		
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	4,26	mg/m3		
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	10	mg/m3		

FIN

Sivu 3 / 6

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 19.10.2022 / 0011
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0010
 Astuu voimaan alk.: 19.10.2022
 PDF-painopvm.: 14.06.2023
 COSMO® PU-205.280
 COSMO® PU-205.282
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Zeoliittit						
Käyttöalue	Altistustapa / ympäristön osa	Terveysvaikutus	Kuvaaja	Arvo	Yksikkö	Huomautus
	Ympäristö – makea vesi		PNEC	3,2	mg/l	
	Ympäristö – merivesi		PNEC	0,32	mg/l	
	Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos		PNEC	95	mg/l	
	Ympäristö – maa		PNEC	600	mg/kg dw	
Kuluttaja	Ihminen – suun kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	1,25	mg/kg body weight/day	
Kuluttaja	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	1,25	mg/kg body weight/day	
Työntekijä	Ihminen – ihon kautta	Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset	DNEL	2,5	mg/kg body weight/day	
Työntekijä	Ihminen – hengitettynä	Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset	DNEL	3	mg/m3	

FIN

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).

(8) = Hengittävyyden osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuoloinen päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävyyden osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävyyden osuus. Keuhkorakkuoloinen päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (15 min.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).

(8) = Hengittävyyden osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuoloinen päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (kattoarvo) / Koncentrationsvärd som befunnits skadliga - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolonnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.

(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkimistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkimistä (Direktiivi 2004/37/EY).

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.

Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojainta.

Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

Sopivien arvojen määrittäminen tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittatekniikät ja ei-mittaatekniikat määritysmenetelmät.

Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.

EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueelle, josta syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiivisti suojalasin sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsin suojaus:

Kemikaaleja kestävä suojakäsineet (EN ISO 374).

Suosittelutavaa

Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).

Vähimmäispaksuus mm:

>= 0,35

Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:

>= 480

Saatava EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.

Suositteluaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaate (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatteet pitkähihainen).

Hengityssuojauksena:

Ei tarvita normaaltipainoksessa.

Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatio-arvo (HTP-arvo).

Suodatin A2 P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen

Hengityssuojaimen käyttöaika rajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:

Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsin valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsin materiaalien lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeaatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsin valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatu- ja käyttö- ja ympäristö-tekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Kun kyseessä ovat seokset, käsin materiaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.

Käsin materiaalien tarkka läpipuhkeamis aika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pidäyttyvä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Pasta, nestemäinen. (DIN ISO 2137)
 Väri: Kulloisenkin spesifikaation mukaan
 Haju: Tunnusomainen
 Sulamis- tai jäätympiste: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Syttyvyys: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Alempi räjähdysraja: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Ylempi räjähdysraja: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Leimahduspiste: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Itsesytymislämpötila: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Hajoamislämpötila: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 pH: Seos reagoi veden kanssa.
 Kinemaattinen viskositeetti: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Liukoisuus: Liukenematon
 Jakautumiskerroin n-oktaanoli-oli-vesi (log-keskiarvo): Ei koske seoksia.
 Höyrynpaine: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: 1,60 g/cm3 (suhteellinen tiheys)
 Höyryn suhteellinen tiheys: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.
 Hiukkasten ominaisuudet: Ei koske nesteitä.

9.2 Muut tiedot

Räjähähteet: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
 Hapettavat nesteet: Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reagoi veden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiiliisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsitellessä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio mahdollinen seuraavien

tuotteiden kanssa:

Alkoholit

Amiinit

Emäkset

Hapot

Vesi

Muodostuminen:

Hiilidioksidi

CO2:

n muodostuminen suljetuissa säiliöissä synnyttää painetta.

Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Suojattava kosteudelta.

Polymerointi mahdollista korkeassa lämpötilassa.

T> - 260°C

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.

Hapot

Emäkset

Amiinit

Alkoholit

Vesi

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Mahdollisia lisätietoja terveystietokanta löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

COSMO® PU-205.280

COSMO® PU-205.282

COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)

(COSMOFEN DUO grau - Härter)

Myrkyllisyys / vaikutus	Pääte piste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:						e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:						e.t.s.
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:						e.t.s.
Ihosityyvyys/ihoärsytys:						e.t.s.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:						e.t.s.
Hengitysteiden tai ihon herkiminen:						e.t.s.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						e.t.s.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:						e.t.s.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:						e.t.s.
Elinkeuhainen myrkyllisyys - kertaaltistuminen (STOT-SE):						e.t.s.
Elinkeuhainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):						e.t.s.
Aspiraatiovaara:						e.t.s.
Oireet:						e.t.s.

Difenyylimetaaniisoyanaatti, isomeerine ja homologeine

Myrkyllisyys / vaikutus	Pääte piste	Arvo	Yksikkö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus

FIN

Sivu 4 / 6
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 19.10.2022 / 0011
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0010
 Astuu voimaan alk.: 19.10.2022
 PDF-painopvm.: 14.06.2023
 COSMO® PU-205.280
 COSMO® PU-205.282
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>10000	mg/kg	rotta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>9400	mg/kg	kaniini	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	0,49	mg/l/4h	rotta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosoli, EU-luokitus ei täsmää tämän kanssa.
Ihosityövyttävyysohjaus:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kaniini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Lievästi ärsyttävä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Kyllä (ihokontakti)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:				rotta		Kyllä (sisäänhengitys)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Analogisulku, Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:				rotta	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivinen, Analogisulku
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:		1	mg/m ³	rotta	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Positiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):		4	mg/m ³	rotta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset):				rotta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	NOAEL	12	mg/m ³	rotta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatiivinen, Aerosoli
Elinkohtainen myrkyllisyys - kertaaltistuminen (STOT-SE):						Hengitysteiden ärsytystä
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):	NOEC	0,2	mg/kg		OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Aspiraatiovaara:						Ei
Oireet:						kuume, yskää, päänsärkyä, pahoinvointi ja oksentaminen, pyörtyystä, hengitysvaikeudet, kurkunpään turvotus, vatsakivut, ripuli
Elinkohtainen myrkyllisyys - kertaaltistuminen (STOT-SE), hengitysteiden kautta:						Kohde-elimet: hengityselimet. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Titaanidioksidi (jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihydrattia, joiden aerodynaaminen halkaisija on <=10 µm)						
Myrkyllisyys / vaikutus	Pääte piste	Arvo	Yksikö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>5000	mg/kg	rotta	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	>5000	mg/kg	kaniini		
Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:	LC50	>6,8	mg/l/4h	rotta		

Ihosityövyttävyysohjaus:					kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:					kanini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä, Mekaaninen ärsytys mahdollista
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:					hiiri	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei altistavaa
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:					marsu	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ei (ihokontakti)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					hiiri	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					Nisäkäs	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) (Ames-Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					Salmonella typhimurium		Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivinen
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:						OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):					rotta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Ei viitteitä tämänlaisen vaikutuksen.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kertaaltistuminen (STOT-SE):							Ei ärsyttävä (hengityselimet). (90d)
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:	NOAEL	3500	mg/kg/d	rotta			(90d)
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta:	NOAEL	10	mg/m ³	rotta			(90d)
Oireet:							limakalvoärsytys, yskää, hengenahdistusta, ihonkuivumista.

Myrkyllisyys / vaikutus	Pääte piste	Arvo	Yksikö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Välitön myrkyllisyys, suun kautta:	LD50	>5000	mg/kg	rotta	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:	LD50	> 2000	mg/kg	rotta	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Ihosityövyttävyysohjaus:				kaniini	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:				kanini	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ei ärsyttävä
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivinen
Aspiraatiovaara:						Ei

11.2. Tiedot muista vaaroista

COSMO® PU-205.280 COSMO® PU-205.282 COSMO® PU-205.284 (COSMOFEN DUO - Härter) (COSMOFEN DUO grau - Härter)						
Myrkyllisyys / vaikutus	Pääte piste	Arvo	Yksikö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:						Ei koske seoksia.
Muut tiedot:						Muita vastaavia tietoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

FIN

Sivu 5 / 6
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 19.10.2022 / 0011
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0010
 Astuu voimaan alk.: 19.10.2022
 PDF-painopvm.: 14.06.2023
 COSMO® PU-205.280
 COSMO® PU-205.282
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

COSMO® PU-205.280
COSMO® PU-205.282
COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepis te	Aika	Arvo	Yksikö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:							e.t.s.
12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:							e.t.s.
12.1. Myrkyllisyys leville:							e.t.s.
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:							e.t.s.
12.3. Biokertyvyys:							e.t.s.
12.4. Liikkuvuus maaperässä:							e.t.s.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							e.t.s.
12.6. Hormonitoiminta a häiritsevät ominaisuudet:							Ei koske seoksia.
12.7. Muut haitalliset vaikutukset:							Tietoja muista ympäristöllä haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla.
Muut tiedot:							DOC-eliminointia ei (orgaaniset kompleksit) >= 80%/28d: Ei

Difenyylimetaaniisoyanaatti, isomeerine ja homologeine

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepis te	Aika	Arvo	Yksikö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:	NOEC/N OEL	21d	>=10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:		28d	0	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Biologisesti hajoamaton
12.3. Biokertyvyys:	BCF	42d	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Mainittavaa mahdollisuutta aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin ei ole odotettavissa (LogPow 1-3).
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
Myrkyllisyys bakteereille:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Muut eliot:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Muut tiedot:	BOD	28d	<10	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
Muut tiedot:							Ei sisällä orgaanisista sitoutuneita halogeenia, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon.

Titaanioksididi (jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanioksidihiuksia, joiden aerodynaaminen halkaisija on <=10 µm)

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepis te	Aika	Arvo	Yksikö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	LC50	96h	>1000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:	LC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	EC50	72h	16	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	U.S. EPA-600/9-78-018	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:							Ei koske epäorgaanisia aineita.
12.3. Biokertyvyys:	BCF	42d	9,6				Ei odotettavissa
12.3. Biokertyvyys:	BCF	14d	19-352				Oncorhynchus mykiss
12.4. Liikkuvuus maaperässä:							Negatiivinen
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta
Myrkyllisyys bakteereille:			>5000	mg/l	Escherichia coli		
Myrkyllisyys bakteereille:	LC0	24h	>10000	mg/l	Pseudomonas fluorescens		
Myrkyllisyys nivelmadoille:	NOEC/N OEL		>1000	mg/kg	Eisenia foetida		
Vesiliukoisuus:							Liukenemat on 20°C

Piidioksididi

Myrkyllisyys / vaikutus	Päätepis te	Aika	Arvo	Yksikö	Organismi	Tarkastusmenetelmä	Huomautus
12.1. Myrkyllisyys kaloille:	EC0	96h	>10000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:	EC0	24h	>10000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Myrkyllisyys leville:	ErC50	72h	>=10000	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:							Epäorgaanisia tuotteita ei voida poistaa vedestä biologisella puhdistusmenetelmällä.
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:							Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Aine / seos / jäämäärät

Jätekoodi-nro, EY:
 Mainittuja jätteenkäsittelymenetelmiä tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.
 Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jätteenkäsittelymenetelmiä. (2014/955/EU)
 08 04 09 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
 08 05 01 isosyanaattijätteet
 Suositus:
 Kemikaalin laskemista jätteenkäsittelyä kehoitetaan välttämään.
 Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.
 Esimerkiksi sopiva polttolaite.
 Karkaisu tuote:
 Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.
Likaantunut pakkausmateriaali
 Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.
 Säiliö tyhjennetään täysin.

FIN

Sivu 6 / 6
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti
 Muokattu / versio: 19.10.2022 / 0011
 Korvaa painoksen / version: 01.11.2021 / 0010
 Astuu voimaan alk.: 19.10.2022
 PDF-painopvm.: 14.06.2023
 COSMO® PU-205.280
 COSMO® PU-205.282
 COSMO® PU-205.284

(COSMOFEN DUO - Härter)
 (COSMOFEN DUO grau - Härter)

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.
 Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.
 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleiset tiedot

Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovelleta
 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei sovelleta
 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: Ei sovelleta
 14.4. Pakkausryhmä: Ei sovelleta
 14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta
 Tunnel restriction code: Ei sovelleta
 Luokituskoodi: Ei sovelleta
 LQ: Ei sovelleta
 Kuljetusluokka: Ei sovelleta

Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovelleta
 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei sovelleta
 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: Ei sovelleta
 14.4. Pakkausryhmä: Ei sovelleta
 14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta
 Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Ei sovelleta
 EmS: Ei sovelleta

Lentokuljetus (IATA)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: Ei sovelleta
 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei sovelleta
 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: Ei sovelleta
 14.4. Pakkausryhmä: Ei sovelleta
 14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

14.6. Erityiset varoitimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:
 Nuorisotönsuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista!)
 Asetus (EY) nro 1907/2006, liite XVII
 Difenyylimetaanidisosyanaatti, isomeerine ja homologeeneine
 Äityssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista!)
 Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisen määräyksiä.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): 0,3 %

Työvälineiden käytöstä annettuja turvallisuutta ja terveysuojaa koskevia kansallisia ohjeita/määräyksiä on sovellettava.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 8
 Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.
 Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelumiseksi:

Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan	Käytetty arviointimenetelmä
STOT RE 2, H373	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Eye Irrit. 2, H319	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
STOT SE 3, H335	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Skin Irrit. 2, H315	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Resp. Sens. 1, H334	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Skin Sens. 1, H317	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.
Carc. 2, H351	Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H351 Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

STOT RE — Elinkehoittainen myrkyllisyys - Narkoottiset vaikutukset
 Eye Irrit. — Silmä-ärsytys
 STOT SE — Elinkehoittainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys
 Skin Irrit. — Ihoärsytys
 Resp. Sens. — Hengityselinten herkistyminen
 Skin Sens. — Ihon herkistyminen
 Carc. — Syöpää aiheuttavat vaikutukset
 Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tielähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
 Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).
 Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).
 Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.
 ECHA-kotisivu - Tietoja kemikaaleista.
 GESTIS-ainetietokanta (Saksa).
 Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infisivu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).
 Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
 Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
 Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOX Adsorbottuvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketehteen laitos)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktion vaikuttava)
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)
 dw dry weight
 e.k. ei käytettävissä
 e.s. ei soveltu
 e.t. ei tarkastettu
 e.t.s. ei tietoja saatavilla
 ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Eurooppalaiset standardit
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 esim. Esimerkiksi
 ETY Euroopan talousyhteisö
 EU Euroopan unioni
 EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri
 EY Euroopan yhteisö
 Fax. Faksinumero
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)
 GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)
 IARC International Agency for Research on Cancer
 IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)
 jne. ja niin edelleen
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))
 LQ Limited Quantities
 muk. mukaan
 n. noin
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org. orgaaninen
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)
 PE Polyetylenei
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
 Puh. Puhelin
 PVC Polyvinyylikloridi
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SVHC Substances of Very High Concern
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)
 VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)
 vPvB very persistent and very bioaccumulative
 wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme.
 Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.