

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019
6.0	09.09.2022	dotteen numero:	Päiväys 14.09.2022
		800001001005	

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	CARADATE 80 (TDI)
Valmisteen tunnuskoodi	:	U3713
Rekisteröintinumero EU	:	01-2119454791-34
Synonyymit	:	Di-isosyanaattitolueeni, Metyyliifenyleenidi-isosyanaatti, Tolueeni - 2,4- and 2,6-di-isosyanaatti -seos
CAS-Nro.	:	26471-62-5

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa	:	Käytetään polyuretaani-tuotteiden valmistuksessa. Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.
Käyttötavat, joita ei suositella	:	Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta., Vain ammattikäyttöön.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja	:	Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Puhelin	:	+31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefax	:	+31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys	:	sccmsds@shell.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

+44 (0) 1235 239 670 (Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa)
Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977 (24h)

1.5 Muut tiedot

KT-koodi	:	DH 25 Kumi- ja muovituotteiden valmistus
TOL-koodi	:	DH 252 Muovituotteiden valmistus
Muut tiedot	:	CARADATE on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Shell Trademark Management B.V. ja Shell Brands Inc. ja jota käyttävät Royal Dutch Shell plc:n tytäryhtiöt.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019
6.0	09.09.2022	dotteen numero:	Päiväys 14.09.2022
		800001001005	

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Ihoärsytys, Luokka 2	H315: Ärsyttää ihoa.
Ihon herkistyminen, Luokka 1	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmä-ärsytys, Luokka 2	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Välitön myrkyllisyys, Luokka 1, Hengitys	H330: Tappavaa hengitettynä.
Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1	H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Hengityselimiä	H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2	H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3	H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

FYYSISET VAARAT:

Ei ole luokiteltu fyysisesti vaarallisiksi CLP-säännösten mukaan.

TERVEYSVAARAT:

- H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
YMPÄRISTÖVAARAT:
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019
6.0	09.09.2022	dotteen numero:	Päiväys 14.09.2022
		800001001005	

Turvalausekkeet

: Ennaltaehkäisy:

P260 Älä hengitä pölyä/ savua/ kaasua/ sumua/ höyryä/ suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet:

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Varastointi:

Ei varoituslausekkeita.

Jätteiden käsittely:

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

2.3 Muut vaarat

Tämä aine reagoi kiivaasti veden kanssa.

Tämä materiaali on staattinen varaaja.

Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen.

Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)
m-tolylideenidi-isosyanaatti	26471-62-5 247-722-4	<= 100

Lisätietoja

Sisältää:

Kemiallinen nimi	Tunnusnumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
------------------	--------------	----------	-------------------

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 09.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005 Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022

4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti	584-84-9, 209-544-5	Carc.2; H351 Acute Tox.2; H330 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE2; H335 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 80
2-Metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti	91-08-7, 202-039-0	Carc.2; H351 Acute Tox.2; H330 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit.2; H315 STOT SE2; H335 Resp. Sens.1; H334 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic2; H412	<= 20

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : ÄLÄ VIIVYTTELE
Pidä uhri rauhallisena. Vie heti lääkärin hoitoon.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkisuojaimet.
- Hengitettynä : Soita laitoksesi/sijaintisi hätänumeroon.
Vie raikkaaseen ilmaan. Älä yritä pelastaa uhria, ellei käytössä ole oikeanlaista hengityssuojainta. Jos uhrilla on vaikeuksia hengittää tai puristusta rintakehässä, tai uhria huimaa, hän oksentaa tai ei reagoi, anna 100 % happea yhdessä suusta-suuhun-hengityksen tai elvytyksen kanssa kuten tarpeen ja kuljeta lähimmälle terveysasemalle.
- Iholle saatuna : Riisuttava saastuneet vaatteet. Huuhtelee ihoa välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja pese sitten vedellä ja saippualla (jos on). Jos punoitusta, turvotusta, kipua ja/tai rakkoja ilmenee, kuljeta lähimpään terveyskeskuksen tai vastaavaan lisähoitoa varten.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Potilas kuljetettava lähimpään sairaalaan lisähoitoa varten.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Nieltynä : Jos ainetta niellään, älä oksennuta. Kuljeta lähimpään terveyskeskukseen tai vastaavaan lisähoitoa varten. Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää lannetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen. Huuhdeltava suu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Hengitystieärsytytyksen merkkejä ja oireita ovat mm. nenän ja kurkun polttelu, yskäminen ja/tai hengitysvaikeudet. Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi lamaannuttaa keskushermostoa, mikä aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaatiokyvyn menetystä. Höyryn hengittämisen jatkaminen voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan. Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai rakot. Ihon herkistymisen (allergisen ihoreaktion) merkkejä ja oireita voivat olla kutina ja/tai ihottuma. Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen. Hengitysteiden herkistymisen merkit ja oireet muistuttavat astman oireita, ja niitä voivat olla hengitysvaikeudet, vinkuminen j tukehtuminen ja/tai hengityskyvyn menettämisen aiheuttama tajunnan menetys. Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä. Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Välittömästi lääkärin hoitoon, erityishoito. Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia. Hoida oireiden mukaan. Suuren ylialtistuksen jälkeen saattaa olla paikallaan tutkia maksan, munuaisten ja silmien toiminta. Tulokset säilytettävä tulevaa vertailua varten. Tuote on hengitystä ärsyttävä ja mahdollinen hengityksen herkistin. Ensiärsytyksen tai keuhkoputken kouristuksen osalta hoito on oireiden mukaista. Altistuneita henkilöitä voidaan pitää lääkintähenkilökunnan tarkkailtavina ainakin 48 tunnin ajan, koska viivästyneitä vaikutuksiakin saattaa esiintyä. Jos iho on herkistynyt ja kausaalinen suhde vahvistettu, lisäältistusta ei saa sallia. Pyydetty ohjeita lääkäriltä tai myrkytys-tieto-keskuksesta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Laajojen palojen torjuntaan saa käyttää vain oikein koulutettua palontorjuntahenkilöstöä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Kuiva kemikaalijauhe, hiilidioksidi tai proteiinipohjainen vahto. Jos vettä on käytettävä, sitä onruiskutettava vain suuria määriä. Älä päästä sammutusvettä valumaan vesiympäristöön.
Vaahto. Kuivaa kemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa voi käyttää vain pienten palojen sammutukseen.
Kuiva hiekka

Soveltumattomat
sammutusaineet : Ei saa sammuttaa voimakkaalla vesisuihkulla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat
tulipalossa : Palaa ainoastaan ennestään olemassa olevan tulen ympäröimänä.
Reagoi voimakkaasti veden kanssa.
Vesi reagoi voimakkaasti kuuman tuotteen kanssa ja muodostaa viemärit tukkeavia liukenemattomia kiinteitä kappaleita.
Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:
Amiinit.
Hiilidioksidi.
Vetysyanidi.
Orgaaniset typpiyhdisteet.
Tunnistamattomat orgaaniset ja epäorgaaniset yhdisteet.
Myrkylliset tuotteet.
Tolueenidi-isosyanaatti.
Hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten
suojavarusteet : Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa.
Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Erityiset
sammutusmenetelmät : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

Lisätietoja : Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta.
Kaikilla varastoalueilla on oltava riittävät palontorjuntavälineet.
Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä. Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle:
Vältä höyryjen ja/tai huuroiden hengittämistä.
Pysy tuulen yläpuolella ja poissa alavilta alueilta.
Vältä kosketusta ihoon.
Eristä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.
Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä.

6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:
Vältä höyryjen ja/tai huuroiden hengittämistä.
Pysy tuulen yläpuolella ja poissa alavilta alueilta.
Vältä kosketusta ihoon.
Eristä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.
Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Käytettävä sopivia menetelmiä estämään ympäristön likaantumista.
Estetään tuotteen leviäminen viemäriin, maaperään, pinta- ja pohjavesiin vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.
Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Yritä hajottaa höyry tai suunnata sen virtaus turvalliseen paikkaan, esimerkiksi suihkuja käyttämällä.
Suuret vuodot:
Estetään tuotteen leviäminen vallittamalla hiekalla, maa-aineksella tai muulla sopivalla imeytysaineella.
Vuodot kerätään etiketöityyn, suljettavaan astiaan uudelleenkäyttöä tai hävitystä varten.
Älä huuhtelee jämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä.
Suorita tuotejäämien poisto kuten pienten läikkymien kohdalla.
Pienet vuodot:
Rajaa ja peitä läikkynyt osa saasteenpoistoaineella, märällä mullalla ja hiekalla, jätä reagoimaan ainakin 30 minuutiksi.
Lapioi jäämät ylhäältä avonaiseen tynnyreihin ja siirrä myöhempää saasteenpoistoa varten, vaatimusten mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Pese alue hyvin vedellä ja suorita tarkastus.
Huuhteluvesiä käsitellään ongelmajätteen tavoin.
Sijoita vuotavat säiliöt merkittyyn tynnyriin tai päällystynnyriin.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13., ÄLÄ hävitä reagoimatonta tuotetta., Asianmukaista hävittämistapaa määritettäessä on huomioitava aineeseen sovellettavat säännökset (katso kohta 13), jälkikäytön ja vuotojen mahdollisesti aiheuttama kontaminaatio sekä jätteiden hävittämistä koskevat paikalliset säännökset., Myrkyllinen., Pidä eläimet loitolla saastuneesta kasvistosta., Voi palaa, mutta ei ole helposti syttyvä., Reagointi veden kanssa tuottaa liukenemattomia kiinteitä aineksia, jotka tukkivat viemärit., Sopivat sterilointiaineet., Natriumkarbonaattia 5-10 %, nestemäistä pesuainetta 0,2-2 %, vettä niin että tulee 100 %, Vahva ammoniakiliuos (0,880) 3 - 8%, nestemäinen pesuaine 0,2 - 2%.; vettä 90-95%., Väkevä ammoniakki on vaihtoehto puhdistusaineelle vain jos asianmukaisia henkilön- ja ympäristönsuojaimia käytetään: siis käytetään kokokasvosuojainta ja hanskoja sekä estetään liuoksen pääsy viemäreihin.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Tekniset toimenpiteet : Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.
Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.
Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Vältä höyryjen ja/tai huuруjen hengittämistä.
Tarkkaile ilman pitoisuuksia säännöllisin väliajoin.
Tuuleta työpaikka siten, ettei siinä ylitetä työpaikkaa koskevia altistusrajoja.
Käytä paikallista kohdepoistoa käsittelyalueen yläpuolella.
Vältä tahatonta kosketusta isosyanaatteihin hallitsemattoman polymerisaation ehkäisemiseksi.
Vältä putkissa ja liittimissä kuparia, kupariseoksia, sinkkiä.
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Suosituksen mukaan tuotetta on käsiteltävä suljetussa järjestelmässä. Ellei tämä ole käytännössä mahdollista, käytä paikallista kohdepoistoa tai käytä hengityssuojainta.
Hallitsemattoman polymerisaation estämiseksi vältä tahatonta sekoittamista veteen, alkoholeihin tai polyoleihin.
Ei saa tyhjentää viemäriin.
Käsittelylämpötila:
Ympäristön lämpötila.
Sekoita tuotetta lämmityksen aikana.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Kun tuotetta käsitellään tynnyreissä, on käytettävä turvajalkineita ja asianmukaisia käsittelyvarusteita. Puhdistusainetta pitäisi olla aina saatavilla. Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huurujen tai aerosolien hengitysvaara. Irtovarastointitankit on vallitettava. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti. Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen. Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen. Vaikka itse tuote ei olisikaan helposti syttyvää, tällaisia höyryjä voi olla läsnä tuloksena toiminnoista, joihin liittyy aiemmin käsitelty tuote tai vialliset höyrynkeräysjärjestelmät. Linjanopeutta rajoitettava pumppauksen aikana sähköstaattisen purkauksen synnyn välttämiseksi (≤ 1 m/s, kunnes täyttöputki on peittynyt kaksi kertaa sen halkaisijan verran, minkä jälkeen ≤ 7 m/s). Vältettävä roisketäyttöä. Tankkauksessa, tyhjennyksessä tai käsittelytoiminnoissa EI saa käyttää paineilmaa.

- | | |
|--|---|
| Tuotteen Siirto | : Jos käytettävissä on syrjäytyssyöttöpumppuja, niihin on asennettava niihin kiinteästi liittymätön painevaraventtiili. Putkistot on puhdistettava tyypellä ennen ja jälkeen tuotteen siirron. Kysy vaadittaessa toimittajalta lisäohjeita tuotteen siirtämistä varten. Katso ohjeita kohdasta käsittely. |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita | : Pese kädet ennen ruokailua, juomista, tupakointia ja käymälän käyttöä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. |

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiaika : 6 Months

Suosittelava säilytyslämpötila : 18 - 25 °C

64 - 77 °F

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Lisätietoja
varastostabiileettiin | : Estä kaikki mahdollinen kosketus veden ja kostean ilman kanssa, koska hiilidioksidia saattaa vapautua, mikä saattaa aiheuttaa liiallisen paineen suljetuissa astioissa ja muodostaa kiinteitä liukenemattomia polymeerejä, jotka saattavat tukkia putket, venttiilit jne. Pidä erillään aerosoleista, tulenaroista aineista, hapettavista aineista, syövyttävistä aineista ja muista tulenaroista aineista, jotka eivät ole haitallisia tai myrkyllisiä ihmiselle tai ympäristölle. |
|--------------------------------------|---|

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Paikalle on asennettava luotettava, kiinteä sprinkler/vedenvalutusjärjestelmä.
Estä kaikki kosketus veteen ja kosteaan ilmaan.
Tynnyrit voivat rikkoutua vaarallisesti, jos ne tyhjennetään paineella.
Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Säiliöiden on oltava puhtaita, kuivia ja ruosteettomia.
Estä veden pääsy sisään.
Säilytettävä vallitettulla, hyvin tuuletetulla alueella, poissa auringonvalosta, sytytyslähdeistä ja muista lämmönlähteistä.
Säiliöt on varustettava höyryn talteenottojärjestelmällä.
Tankeista tulevia höyryjä ei tule päästää ilmakehään.
Varastoinnin aikaiset haihtumishäviöt tulee hallita sopivilla menetelmillä.
Käytä silikageelikuivaimia pienissä säiliöissä, mikäli niissä ei käytetä tyyppä suojakaasuna.
Terästynnyreitä saa pinota enintään 3 korkeuteen.
Varastointiaika:
6 kuukautta
Säilytyslämpötila:
Vähintään 18 °C / 64 °F.
Enintään 25 °C / 77 °F.
Tankkeihin on asennettava kuumennuskäämit paikoissa, joiden ympäristön lämpötilassa käsittelylämpötilat saattaisivat laskea tuotteen jäätymispisteen/jähmepisteen alapuolelle.
Hallitsematon reaktio on mahdollinen korkeissa lämpötiloissa vahvojen emästen tai emässuolojen läsnä ollessa.
Yli 43 °C:n lämpötiloja: korkeammassa lämpötiloissa tuote saaattaa dimerisoitua.
Sähköstaattisia varauksia syntyy pumppauksen aikana.
Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Sähköinen jatkuvuus varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin vähentämiseksi.

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Käytä putkiin ja kiinnityksiin pehmeä teräs, ruostumatonta terästä.
Sopimaton aine: Kupari, Kupariseokset., Sinkki.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.

Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.
Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.
Polymerisaatio voi halkaista lastisäiliöt tai putket.
Katso lisäviitteet, joissa annetaan turvallisen käsittelyn käytännöt nesteille, jotka on määritelty staattiseksi varaajiksi: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 09.09.2022 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019
dotteen numero: Päiväys 14.09.2022
800001001005

Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).
IEC TS 60079-32-1 : Staattisesta sähköstä aiheutuvat vaarat, ohjaus

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
m-tolylideenidi-isosyanaatti	26471-62-5	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m3 (NCO)	FI OEL
4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti	584-84-9	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m3 (NCO)	FI OEL
2-Metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti	91-08-7	HTP-arvot 15 min	0,035 mg/m3 (NCO)	FI OEL

Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – paikalliset vaikutukset	0,14 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,035 mg/m3
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,035 mg/m3

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Makea vesi	0,013 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Merivesi	0,00125 mg/l
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Maaperä	> 1 mg/kg
CARADATE 80 (TDI), 26471-62-5	Jätevedenpuhdistamo	> 1 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion yhteydessä

Käytä suljettuja järjestelmiä sikäli kuin mahdollista.

Riittävä ilmanvaihto ilmassa olevien, altistusraja-arvot alittavien, höyryjen hallintaan.

Paikallista imutuuletusta suositellaan.

Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.

Esineet, joita ei voi steriloida, on hävitettävä (katso kohta 13).

Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.

Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

Yleiset tiedot:

Tekniset edistysaskeleet ja prosessin parannukset (mukaan luettuna automatisointi) tulee ottaa huomioon vapautumisen välttämiseksi. altistuminen tulee minimoida toimenpiteillä kuten suljetuilla järjestelmillä, erityisillä laitteilla ja soveltuvalla yleisellä/paikallisella poistoimulla. systeemit tulee sulkea ja johdot tyhjentää ennen laitteen avaamista. Jos mahdollista, laitteet tulee puhdistaa/huuhdella ennen huoltotöitä Jos altistuminen on mahdollista: pääsy tulee sallia vain luvan saaneille henkilöille; käyttöhenkilökunnalle tulee tarjota erityistä koulutusta altistumisen minimoimiseksi; ihon saastumisen välttämiseksi tulee käyttää soveltuvia käsineitä ja haalareita; tulee käyttää hengityksensuojainta silloin kun sen käyttö on ilmoitettu määrätyissä myötävaikuttavissa skenaarioissa; läikkynyt aine tulee ottaa talteen välittömästi ja hävittää turvallisesti. Tulee varmistaa, että työntekijöille on annettu ohjeet tai tehty muita riskinhallintatoimia. Kaikki valvontatoimenpiteet tulee kontrolloida, testata ja saattaa ajantasalle säännöllisesti. Riskipohjaisen terveyden valvonnan tarvetta tulee harkita.

Henkilökohtaiset suojaimet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion yhteydessä

Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus : Kemikaalinkestävät roiskesuojalasit (silmänsuojaimet).
Käytä täyttä kasvosuojusta, jos roiskeet ovat todennäköisiä.

Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkittyneen tai toistuvan kontaktin tapahtuessa Viton-käsineiden käyttö voi olla asianmukaisia. PVC:tä Nitrilikumi. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia,

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsiineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsiineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsiineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsiineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsiineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsiineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsiineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Kemikaalinkestävät hansikkaat/käsiineet, saappaat ja esiliina (jos roiskumisvaara). Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnit.

Hengityksensuojaus : Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset. Tarkista hengityssuojainten valmistajalta. Jos ilmaa suodattavat suojaimet eivät ole tilanteeseen sopivia (siis jos ilmassa oleva pitoisuus on suuri, hapen puute on mahdollinen, suljettu tila) käytä sopivaa paineilmalaitetta. Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia, valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä.

Valitse hiukkasille/orgaanisille kaasuille ja höyryille sopiva yhdistelmäsuodatin, joka vastaa standardia EN14387 ja EN143. [Suodatintyyppi A/P käytettäväksi tiettyjä orgaanisia kaasuja ja höyryjä vastaan, joiden kp. >65 °C (149 °F) ja hiukkasia vastaan].

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : Nestemäinen.

Väri : Haalea - keltainen

Haju : Terävä, katkera

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Hajukynnys : 0,2 ppm

Sulamis-/jäätympiste : 10 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : 252 - 254 °C (101,3 kPa)

Syttyvyys

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei määritettävissä

Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi /
Ylempi syttymisraja : 9,5 %(V)
(150 °C)

Räjähdysraja, alempi /
Alempi syttymisraja : 0,9 %(V)
(118 °C)

Leimahduspiste : 132 °C

Itsesyttymislämpötila : > 595 °C

Hajoamislämpötila
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

pH : Ei määritettävissä

Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : 2.200 mPa.s (Arvioitu arvo. 20 °C)
Menetelmä: ASTM D445

Viskositeetti,
kinemaattinen : Tietoja ei saatavissa

Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : liukenematon, Reagoi veden kanssa ja muodostaa
hiilidioksidia ja liukenemattomia polyureoita.

Liukoisuus muihin
liuottimiin : Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 3,4

Höyrynpaine : 0,015 hPa (20 °C)

Suhteellinen tiheys : Tietoja ei saatavissa

Tiheys : 1.220 kg/m³ (20 °C)
Menetelmä: ASTM D4052

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Suhteellinen höyryntiheys : 6 (25 °C)

Partikkelin karakteristiikka
Hiukkaskoko : Tietoja ei saatavissa

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei määritettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei saatavissa

Haihtumisnopeus : Tietoja ei saatavissa

Johtokyky : Alhainen johtavuus: < 100 pS/m, Tämän materiaalin johtavuus tekee siitä staattisen varaajan., Neste katsotaan yleensä ei-johtavaksi, jos sen johtavuus on alle 100 pS/m, ja se katsotaan puolijohtavaksi, jos sen johtavuus on alle 10 000 pS/m., Olipa neste sitten ei-johtava tai puolijohtava, varotoimet ovat samat., Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen.

Pintajännitys : Tietoja ei saatavissa

Molekyyllipaino : Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa ympäristön olosuhteissa.

Reagoi eksotermisesti emäksien (esim. natriumhydroksidin) ammoniakkin, primääri- ja sekundaariamiinien, alkoholien, veden ja happojen kanssa.

Hygroσκοoppinen.

Reagoi veden kanssa ja muodostaa hiilidioksidia ja liukenemattomia polyureoita.

Reaktio tulee jatkuvasti voimakkaammaksi ja voi olla kiihas korkeissa lämpötiloissa, jos reaktion osapuolten sekoittuvuus on hyvä tai sitä edistetään sekoittamalla tai liuottimen läsnäololla.

Tuote alkaa polymerisoida yli 43 °C:ta korkeammassa lämpötiloissa tai jos tuote joutuu kosketuksiin veden kanssa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hygroσκοoppinen.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, avotuli ja kipinäinti.
Altistuminen vesihöyrylle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Pitkiä aikoja yli 35 °C:een lämpötilassa.
Tuote voi tietyissä olosuhteissa syttyä staattisen sähkön vaikutuksesta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vältä kosketusta vahvojen hapettavien aineiden, kuparin ja kupariseosten kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Olosuhteet vaikuttavat merkittävästi lämpöhajoamiseen. Aineen palamisessa tai termisessä tai hapettavassa hajoamisessa syntyy monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja, muun muassa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja ja tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Todennäköisiä
altistumisreittejä koskevat
tiedot : Altistuminen mahdollinen hengitysteitse, nieltynä, ihon kautta imeytyneenä, iho- tai silmäkosketuksen kautta tai tahattomasti nieltynä.

Välitön myrkyllisyys

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50: > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50: <= 0,5 mg/l
Huomautuksia: Tappavaa hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50: > 5.000 mg/kg
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys:

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Huomautuksia : Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Huomautuksia : Ärsyttää silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Huomautuksia : Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Ei-mutageeninen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Huomautuksia : Epäillään aiheuttavan syöpää.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Saattaa aiheuttaa syöpää.

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
m-tolylideenidi-isosyanaatti	Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokka 2
4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti	Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokka 2
2-Metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti	Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokka 2

Materiaali	Muu Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
m-tolylideenidi-isosyanaatti	IARC: Ryhm 2B: Mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava
4-metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti	IARC: Ryhm 2B: Mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava
2-Metyyli-m-fenyleenidi-isosyanaatti	IARC: Ryhm 2B: Mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty., Ei haittaa hedelmällisyyttä.

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Ei aiheuta vaaraa hengitettäessä., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Lisätietoja

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 : > 100 mg/l
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 : > 10 - 100 mg/l
Huomautuksia: Haitallinen

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : EC50 : > 100 mg/l
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys mikroeliöille : IC50 : > 100 mg/l
Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: NOEC/NOEL > 1.0 - <=10 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Vaikeasti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei ole merkittävästi biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Jos sitä joutuu maaperään, se imeytyy
maarakeisiin eikä kulkeudu.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019
6.0	09.09.2022	dotteen numero:	Päiväys 14.09.2022
		800001001005	

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineosat:

m-tolylideenidi-isosyanaatti:

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä..

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.
Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti.

Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön.
Jätetuotteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai vettä.

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennä säiliö perusteellisesti.
Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta.
Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran. Älä tee reikiä puhdistamattomiin terästynnyreihin äläkä leikkaa tai hitsaa niitä.
Lähetä terästynnyrien kerääjälle tai metallin vastaanottajalle.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	:	2078
RID	:	2078
IMDG	:	2078

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019
6.0	09.09.2022	800001001005	Päiväys 14.09.2022

IATA : 2078

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : TOLUEENIDI-ISOSYANAATTI

RID : TOLUEENIDI-ISOSYANAATTI

IMDG : TOLUENE DIISOCYANATE

IATA : TOLUENE DIISOCYANATE

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 6.1

RID : 6.1

IMDG : 6.1

IATA : 6.1

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä : II

Luokituskoodi : T1

Vaaran tunnusro : 60

Merkinnät : 6.1

RID

Pakkausryhmä : II

Luokituskoodi : T1

Vaaran tunnusro : 60

Merkinnät : 6.1

IMDG

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 6.1

IATA

Pakkausryhmä : II

Merkinnät : 6.1

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019
6.0	09.09.2022	dotteen numero:	Päiväys 14.09.2022
		800001001005	

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Saasteluokka	: Y
Laivatyyppi	: 2
Kauppanimi	: Tolueeni-di-isosyanaatti

Lisätietoja : Tuotetta voidaan kuljettaa tyypisuojauksessa. Tyyppi on hajuton ja näkymätön kaasu. Tyyppiä sisältävälle ympäristölle altistuminen aiheuttaa käytettävissä olevan hapen korvautumisen, mistä voi seurata tukehtuminen tai kuolema. Henkilökunnan on noudatettava tarkkoja varotoimenpiteitä siirryessään ahtaaseen tilaan.

Kuljetus irtolastina liitteen II tai Marpolin ja IBC-koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	: Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.
REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).	: Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

Muut ohjeet:

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

Tuotteeseen sovelletaan valtioneuvoston asetusta vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta 685/2015, joka perustuu Seveso III-direktiiviin (2012/18/EU).

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

AIIC	: Listalla oleva aine
DSL	: Listalla oleva aine
IECSC	: Listalla oleva aine
ENCS	: Listalla oleva aine
KECI	: Listalla oleva aine
NZIoC	: Listalla oleva aine
PICCS	: Listalla oleva aine

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

TSCA : Listalla oleva aine

TCSI : Listalla oleva aine

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muiden lyhenteiden koko teksti

FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

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

Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.
Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.

Pystypalkki (I) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa : Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, käytetyt tärkeimmät lähteet yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-
Teollisuus

Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Joustavan vaahtomuovin sovellukset- Teollisuus

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

FI / FI

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 09.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005 Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000982	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3, SU10 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Ympäristöpäästökategoriat: ERC2
Prosessin laajuus	Formulointi, aineen ja sen sekoituserien pakkaaminen ja uudelleenpakkaaminen tai jatkuva toiminta mukaan lukien varastointi, materiaalin siirrot, sekoittaminen, suuret ja pienet pakkaukset, näytteenotto, ylläpito ja toimintaan liittyvät laboratoriotoimenpiteet.

KAPPALE 2 OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET

Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).,
Tiheys ja käytön kesto	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.	

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Kaikkiin toimiin soveltuvat yleiset riskinhallintatoimenpiteet	Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä.. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. Ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. Käytä sopivia silmänsuojaimia ja käsineitä. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Yleiset altistumiset (suljetut	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 09.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001001005 Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022

järjestelmät)	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) Yleiset toimenpiteet (ihoärsyttävät aineet)	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) Käyttö suljetuissa panosprosesseissa	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.
Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissa	Formuloi suljetuissa tai ilmastoiduissa sekoitussäiliöissä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytettävä standardin EN12942 täyttävää kokomaskihengityssuojainta tyypin A/P2 tai paremmalla suodattimella.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Käytettävä standardin EN12942 täyttävää kokomaskihengityssuojainta tyypin A/P2 tai paremmalla suodattimella.
Prosessin näytteenotto	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.
Bulkki siirrot Erityislaitos	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.
Säiliön/irtotavaran siirrot Erityislaitos	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 09.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005 Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022

	ehkäisytöimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminen	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytöimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Laboratoriotoimenpiteet	Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.
Puhdistus- ja huoltovälineetErityislaitos	Tyhjennä ja huuhtele järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytöimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Varastointi.	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

Kappale 2.2		Ympäristön altistumisen hallinta
Aine on aineutlaatuinen rakenne		
Etupäässä hydrofobinen		
Käytetyt määrät		
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:		1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):		3,2E+04
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:		0,3125
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):		1,0E+04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):		3,3E+04
Tiheys ja käytön kesto		
Emissiopäivät (päivät/vuosi):		300
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta		
Paikallinen makean veden laimennuskerroin::		10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:		100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		3,0E-04
Vapautumisosuus jätevedeen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		0
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):		0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi		
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia		

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 09.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001001005 Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022

vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittely ei ole tarpeen, mikäli tuotetta on johdettu talousjäteveden käsittelylaitokseen.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0
jätevesiemiissiorajoituksia ei tarvitse soveltaa, koska jätevedestä ei ole suoria vapautumisia.	
pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
jätevesiemiissiorajoituksia ei tarvitse soveltaa, koska jätevedestä ei ole suoria vapautumisia.	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	0
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	0
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):	1,1E+09
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m3/d):	0
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
Mittaustietoja on käytetty altistumisen arvioinnissa.	

Kappale 3.2 -Ympäristö
käytetty EUSES-mallia.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0	Muutettu viimeksi: 09.09.2022	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022
---------------	----------------------------------	--	---

riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Kappale 4.2 -Ympäristö

Ei sovellettavissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 09.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001001005 Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022

Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000983	
KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Joustavan vaahtomuovin sovellukset- Teollisuus
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU3 Prosessikategoriat: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8b, PROC 14, PROC 15, PROC 21 Ympäristöpäästökategoriat: ERC2, ERC3, ERC 6C
Prosessin laajuus	Kattaa materiaalin siirrot, sekoituksen, kaatamisen tai puristamisen avo- tai umpivalun aikana tai vaahtomuovituotteissa, laboratoriokäytössä sekä laitteiston puhdistuksessa ja kunnossapidossa.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
------------------	--

Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteminaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Kattaa aineen /tuotteen käytön jopa 100% (ellei toisin ilmoiteta).
Tiheys ja käytön kesto	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	

Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Kaikkiin toimiin soveltuvat yleiset riskinhallintatoimenpiteet	Tuotteen suoraa kosketusta ihoon tulee välttää. Epäsuoralle ihokosketukselle potentiaaliset alueet tulee tunnistaa. Tulee käyttää (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsien kosketus aineeseen on todennäköistä. Epäpuhtaudet/läikkynyt aine tulee poistaa heti. Ihon kontaminaatiot tulee pestä pois välittömästi. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan. Käytä sopivia silmänsuojaimia ja käsineitä. Käytä sopivia suojahaalareita ihoaltistuksen estämiseksi.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut)	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 09.09.2022 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019
dotteen numero: Päiväys 14.09.2022
800001001005

järjestelmät)Jatkuva prosessiYleiset toimenpiteet (ihoa ärsyttävät aineet)	Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)Käyttö suljetuissa panosprosesseissa	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytettävä standardin EN12942 täyttävää kokomaskihengityssuojainta tyyppin A/P2 tai paremmalla suodattimella.
Prosessin näytteenotto	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Bulkki siirrotErityislaitos	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitos	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Esineiden ruiskuvalu(suljetut	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 09.09.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001001005 Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022

järjestelmät)	ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Esineiden ruiskuvalu(avoimet järjestelmät)	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.
Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avulla	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Käytettävä standardin EN12942 täyttävää kokomaskihengityssuojainta tyyppin A/P2 tai paremmalla suodattimella. aineen osuus tuotteessa tulee rajoittaa 85%:n.
Materiaalien ja/tai esineiden osana ole-vien aineiden pienenerginen käsittely.	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 1 %:iin.
Materiaalien ja/tai esineiden osana ole-vien aineiden pienenerginen käsittely.Kohonnut lämpötila	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 1 %:iin.
Laboratoriotoimenpiteet	Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.
Puhdistus- ja huoltovälineet	Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista. Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Jos edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia ehkäisytoimenpiteitä ei voida suorittaa, ota käyttöön seuraavat henkilökohtaiset suojaimet: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyyppin suodatin.

Kappale 2.2	Ympäristön altistumisen hallinta
Aine on ainutlaatuinen rakenne	
Etupäässä hydrofobinen	
Käytetyt määrät	
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus:	1
Alueellinen käyttömäärä (tonnia/vuosi):	4,48E+05
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus:	0,0223
alueen vuosittainen tonnimäärä (tonnia/vuosi):	1,0E+04
Enin päivittäinen tonnimäärä alueella (kg/päivä):	3,3E+04
Tiheys ja käytön kesto	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio 6.0 Muutettu viimeksi: 09.09.2022 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001001005 Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019 Päiväys 14.09.2022

Emissiopäivät (päivät/vuosi):	300
Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta	
Paikallinen makean veden laimennuskerroin:	10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:	100
Muita ympäristön altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Vapautumisosuus ilmaan prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	9,0E-05
Vapautumisosuus jätevedeen prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
Vapautumisosuus maaperään prosessista (vapautuminen alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):	0
Prosessitason (lähde) tekniset ehdot ja toimet päästön estämiseksi	
eri paikoissa toisistaan poikkeavien käytäntöjen takia vapautumisprosesseista tehdään varovaisia arvioita.	
Tekniset laitostason ehdot ja toimet vähentämään tai rajoittamaan purkauksia, ilmapäästöjä ja vuotoja maaperään	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Jätevedenkäsittely ei ole tarpeen, mikäli tuotetta on johdettu talousjäteveden käsittelylaitokseen.	
ilmapäästö tulee rajoittaa tyypilliseen suojaustehokkuuteen (%):	0
jätevesi tulee käsitellä paikan päällä (ennen vesistöön johtamista), vaadittava puhdistusteho \geq (%):	0
jätevesiemiissiorajoituksia ei tarvitse soveltaa, koska jätevedestä ei ole suoria vapautumisia.	
pienpuhdistamo tyhjennettäessä ei jätevedenkäsittelyä tarvita paikan päällä.	0
Organisatoriset toimet estämään/rajoittamaan vapautuminen laitoksesta	
ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.	
Kunnalliseen jäteveden käsittelysuunnitelmaanliittyvät ehdot ja toimet	
jätevesiemiissiorajoituksia ei tarvitse soveltaa, koska jätevedestä ei ole suoria vapautumisia.	
Arvioitu aineen poistaminen jätevedestä kotitalousjätteiden käsittelyssä (%)	0
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus RMM:n mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (sisämaapuhdistamo) (%):	0
Enin sallittu tonnimäärä alueella (MSafe) pohjautuen vapautumiselle täydellisen jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/d):Ei sovellettavissa.	1,1E-09
oletettu pienpuhdistamojen jätevedenvirtaus (m ³ /d):	0
Jätteiden ulkoiseen käsittelyyn liittyvät ehdot ja toimet hävittämistä varten	
Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	
Jätteen ulkoiseen keräämiseen liittyvät ehdot ja toimet	
ulkoinen jätteiden vastaanotto ja sen uudelleen käyttö ottaen huomioon paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

CARADATE 80 (TDI)

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 12.03.2019
6.0	09.09.2022	dotteen numero:	Päiväys 14.09.2022
		800001001005	

KAPPALE 3	ALTISTUMISEN ARVIOINTI
Kappale 3.1 - Terveys	
Mittaustietoja on käytetty altistumisen arvioinnissa.	

Kappale 3.2 -Ympäristö
käytetty EUSES-mallia.

KAPPALE 4	OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA
Kappale 4.1 - Terveys	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

Kappale 4.2 -Ympäristö
Ei sovellettavissa.