

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : MACROBASE SUPER WHITE
Valmisteen tunnusnumero : L0MC0999

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

Aineen ja/tai seoksen : Maalien, lakkojen ja emalien
käyttötapa
Kemiallinen luonne : Värillinen tiivistetty pohja

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Lechler SpA
Via Cecilio 17
22100 Como- CO-
Puhelin : +39031586111
Telefax : +39031586206
Sähköpostiosoite : safety@lechler.eu
Vastaava/jakeluvastaava

1.4 Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus - Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Syttyvät nesteet, Luokka 3

H226: Syttyvä neste ja höyry.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit



Huomiosana

: Varoitus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Vaaralausekkeet	:	H226	Syttyvä neste ja höyry.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P210 P233 Pelastustoimenpiteet: P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä. P370 + P378 Varastointi: P403 + P235 Jätteiden käsittely: P501	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytä tiiviisti suljettuna. Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

Lisämerkinnät:

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

2.3 Muut vaarat

Ei tunneta.

Tarvittava tieto on sisällytetty tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Pigmentoitu nestemäinen dispersio

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)	Arvo %
phosphoric acid polyester		Eye Irrit. 2; H319	
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	64742-95-6 649-356-00-4 918-668-5	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

	01-2119455851-35	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Note P	
propylidynetrimethanol	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10	Repr. 2; H361fd	
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :			
Titaanidioksidi	13463-67-7 022-006-00-2 236-675-5 01-2119489379-17		
n-Butyyliasetaatti	123-86-4 607-025-00-1 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
2-Metoksi-1-metyylietyylisasetaatti	108-65-6 607-195-00-7 203-603-9 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
- Hengitettynä : Siirretään raittiiseen ilmaan.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta.
EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia.
Asenna suihku työpaikalle
- Silmäkosketus : Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään.
Yhteydenotto lääkäriin.
Asenna silmäsuihku työpaikalle

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Poistettava piilolasit.

Nieltynä : Jos nieltä vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon.
EI saa oksennuttaa.
Pidettävä levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Ensiapumenetelmä tulee valita teollisuusterveydenhoidosta vastuussa olevan lääkärin kanssa neuvotellen.
Yhteydenotto lääkäriin.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla.

Soveltumattomat sammutusaineet : EI SAA käyttää vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.
Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
Tuulettava alue.
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
Käytettävä hengityssuojainta.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita.
Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.
Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä annettujen enimmäisyyspitoisuusrajojen ylittämistä (katso kohta 8).
Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.
Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.
Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Sekoita huolellisesti ennen käyttöä
Käytön jälkeen varastoi hyvin tiiviiseen säiliöön

Palo- ja räjähdysuojaukset : Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä kattoarvojen ylittämistä.
Siirrettäessä astiasta toiseen käytettävä

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

maadoituslaitteita ja johtavaa letkumateriaalia.
 Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä.
 Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut
 syttymislähteet on poistettu.
 Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Noudatettava etiketin ohjeita.
 Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.
 Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattioita pitkin.
 Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
 Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
 Säilytä 5 ° - 35 °C:n lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa suojassa kuumuudelta, tulta ja suoralta auringonvalolta.
 Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista.

Saksalainen varastoluokka : 3 Syttyvät nesteet

7.3 Erityinen loppukäyttö

: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Altistuksen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat / Sallittu pitoisuus	Päivämäärä	Peruste
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	2012-05-01	FI OEL
		TWA	10 mg/m ³ (Titaanidioksidi)	2014-03-01	ACGIH

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

n-Butyyliasetaatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m ³	2014-04-01	FI OEL
		HTP-arvot 8h	150 ppm 720 mg/m ³	2014-04-01	FI OEL
		TWA	50 ppm	2016-03-01	ACGIH
		STEL	150 ppm	2016-03-01	ACGIH
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019-10-31	2019/1831/EU
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019-10-31	2019/1831/EU
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen					
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen					
		HTP-arvot 8h	50 ppm 270 mg/m ³	2011-12-09	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.					
		HTP-arvot 15 min	100 ppm 550 mg/m ³	2011-12-09	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.					
Hiilivedyt, C9,	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	2009-07-01	FI OEL

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

aromaattiset					
		TWA	19 ppm 100 mg/m ³		ACGIH
Titaanidioksidi	13463-67-7	HTP-arvot 8h (Pöly)	10 mg/m ³	2012-05-01	FI OEL
		TWA	10 mg/m ³ (Titaanidioksidi)	2014-03-01	ACGIH
n-Butyyliasetaatti	123-86-4	HTP-arvot 15 min	200 ppm 960 mg/m ³	2014-04-01	FI OEL
		HTP-arvot 8h	150 ppm 720 mg/m ³	2014-04-01	FI OEL
		TWA	50 ppm	2016-03-01	ACGIH
		STEL	150 ppm	2016-03-01	ACGIH
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019-10-31	2019/1831/E U
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019-10-31	2019/1831/E U
2-Metoksi-1- metyylietyyliasetaa tti	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen					
		TWA	50 ppm 275 mg/m ³	2000-06-16	2000/39/EC
Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen					
		HTP-arvot 8h	50 ppm 270 mg/m ³	2011-12-09	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.					

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

		HTP-arvot 15 min	100 ppm 550 mg/m ³	2011-12-09	FI OEL
Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyntymistä tai syöpymistä.					
Hiilivedyt, C9, aromaattiset	64742-95-6	HTP-arvot 8h	100 mg/m ³	2009-07-01	FI OEL
		TWA	19 ppm 100 mg/m ³		ACGIH

DNEL

Hiilivedyt, C9, aromaattiset : Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Suun kautta
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 11 mg/kg

Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 32 mg/m³

Käyttötarkoitus: Kuluttajat
Altistumisreitit: Ihon kautta
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 11 mg/kg

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Hengitys
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset
Arvo: 150 mg/m³

Käyttötarkoitus: Työntekijät
Altistumisreitit: Ihon kautta
Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

	vaikutukset Arvo: 25 mg/kg
propylidynetrimethanol	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 3,3 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Ihon kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0,94 mg/kg Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0,58 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Ihon kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0,34 mg/kg Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 0,34 mg/kg
Titaanidioksidi	: Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 10 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 10 mg/m ³ Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

	Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 700 mg/kg
n-Butyyliasetaatti	: Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 102,34 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 859,7 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 859,7 mg/m3 Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 102,34 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 960 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset Arvo: 480 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – systeemiset vaikutukset Arvo: 960 mg/m3 Käyttötarkoitus: Työntekijät

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

	Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 480 mg/m³
2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti	: Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 33 mg/m³ Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Suun kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 36 mg/kg Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Ihon kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 320 mg/kg Käyttötarkoitus: Kuluttajat Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 33 mg/m³ Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Akuutit – paikalliset vaikutukset Arvo: 550 mg/m³ Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Ihon kautta Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 796 mg/kg Käyttötarkoitus: Työntekijät Altistumisreitit: Hengitys Mahdolliset terveysvaikutukset: Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset Arvo: 275 mg/m³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

PNEC

Titaanidioksidi

: Merivesi
Arvo: 0,0184 mg/l

Makea vesi
Arvo: 0,184 mg/l

Ajoittainen käyttö/vapautuminen
Arvo: 0,193 mg/l

Jätevedenpuhdistamo
Arvo: 100 mg/l

Merisedimentti
Arvo: 100 mg/kg

Makean veden sedimentti
Arvo: 1000 mg/kg

Maaperä
Arvo: 100 mg/kg

n-Butyyliasetaatti

: Makea vesi
Arvo: 0,18 mg/l

Ajoittainen käyttö/vapautuminen
Arvo: 0,36 mg/l

Merivesi
Arvo: 0,01 mg/l

Makean veden sedimentti
Arvo: 0,98 mg/kg

Merisedimentti
Arvo: 0,09 mg/kg

Maaperä
Arvo: 0,09 mg/kg

Jätevedenpuhdistamo
Arvo: 35,6 mg/l

2-Metoksi-1-
metyylietyliasetaatti

: Makea vesi
Arvo: 0,635 mg/kg

Ajoittainen käyttö/vapautuminen

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Arvo: 6,35 mg/l

Merivesi

Arvo: 0,064 mg/kg

Makean veden sedimentti

Arvo: 3,29 mg/kg

Merisedimentti

Arvo: 0,329 mg/kg

Maaperä

Arvo: 0,29 mg/kg

Jätevedenpuhdistamo

Arvo: 100 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

- Hengityksensuojaus : Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi.
Tämä tulee saavuttaa tehokkaalla normaalilla ilmastoinnilla ja - mikäli käytännössä mahdollista - paikallisimua käyttäen.
Jollei työpaikan ilman pitoisuuksien raja-arvoja voida noudattaa, niin poikkeustapauksissa on vain lyhytaikaisesti käytettävä sopivaa hengityssuojainta.
Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141)
- Käsiensuojaus : Liuottimenkestävät käsineet (butyylikumi)
Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika.
Jos käsineitä käytetään liuoksessa tai sekoitetaan muiden aineiden kanssa sekä EN 374:stä poikkeavissa olosuhteissa, on otettava yhteyttä EU-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan.
Suojavaiteet saattavat auttaa suojaamaan altistuvia ihoalueita, mutta niitä ei koskaan saa levittää altistumisen tapahtumisen jälkeen.

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

	Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Pese kätesi ja laita suojavoiteet
Silmiensuojaus	: On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus	: Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta. Palonkestävä antistaattinen suojapuku. Työntekijöiden on käytettävä antistaattisia jalkineita.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	
Erityiset ohjeet	: Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: neste
Haju	: liuotin
Leimahduspiste	: > 23 - 55 °C
Syttymislämpötila	: ei määritetty
Räjähdyksäraja, alempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	: Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	: Ei määritettävissä
pH	: ei määritetty
Jäätymispiste	: Ei määritettävissä
Kiehumispiste	: ei määritetty
Höyrynpaine	: 1,000 hPa ssä 50 °C
Tiheys	: 2,2877 g/cm ³
Vesiliukoisuus	: ei määritetty
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tietoja ei ole käytettävissä

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Liukoisuus muihin
liuottimiin : ei määritetty
Valumisaika : 20 s
8 mm
Menetelmä: DIN 53211

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

Haihtumisnopeus : ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Kiinteät aineet painoltaan : 86,34 %

Haihtuvien orgaanisten
yhdisteiden (VOC) pitoisuus : 13,65 %

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa
käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tuotteemme valmistettiin yhdenmukaisina
turvallisuusstandardien kanssa hajoamisen ja huononemisen
välttämiseksi alla määritetyissä olosuhteissa.
Tuotetyypin huomioonoton kannalta on syytä jättää tuote
alkuperäispakkaukseensa välttämällä sen siirtämisen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista
ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden
välttämiseksi.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Hiilidioksidi (CO₂), hiilimonoksidi (CO), typen oksidit (NO_x),
paksu musta savu.

Lämpöhajoaminen : Ei määritettävissä

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuote

Välitön myrkyllisyys suun kautta	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	:	Altistuminen tuotteen liuotinhöyryille, joiden pitoisuus ylittää mainitut pitoisuusrajat, voi aiheuttaa terveyshaittoja., Kuten: limakalvojen ärsytys, hengityselinten ärsytys, haittavaikutuksia munuaisille, maksalle ja keskushermostolle. Oireita ja tunnusmerkkejä: päänsärky, huimaus, uupumus, lihasheikkous, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus., Ilmassa leijuvien pisaroiden hengittäminen voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.	
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Akuutti myrkyllisyys (muut annostelutavat)	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta ei tunneta:	:	83,3478 %	
Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä iholle ei tunneta:	:	83,3478 %	
Seuraava prosenttiosuus seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka välitöntä myrkyllisyyttä hengittämällä ei tunneta:	:	83,3478 %	
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	:	Toistuva tai pitkäaikainen kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa luonnollisen rasvan poistumisen ihosta aiheuttaen ihon kuivumista., Tuote saattaa imeytyä ihon lävitse.	
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Genotoksisuus in vitro	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Genotoksisuus in vivo	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Teratogeenisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä	

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	: Tietoja ei ole käytettävissä
Neurologisia vaikutuksia	: Tietoja ei ole käytettävissä
Aspiraatiomyrkyllisyys	: Tietoja ei ole käytettävissä
Arvio	: Tietoja ei ole käytettävissä
Lisätietoja	: Kunkin aineen konsentraatio on pidettävä mielessä arvioitaessa valmisteesta peräisin olevia toksikologisia vaikutuksia.

Aineosat:

Hiilivedyt, C9, aromaattiset :

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50: 3.592 mg/kg, Rotta, OECD:n testiohje 401
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50: > 3.160 mg/kg, Kani, OECD:n testiohje 402

propylidynetrimethanol :

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50: 14.700 mg/kg, Rotta(uros)
Ihosityövyttävyys/ihoärsytys	: Kani, Tulos: Ei ärsytä ihoa
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Kani, Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Hiiri, Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä., OECD:n testiohje 429

n-Butyyliasetaatti :

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50: 10.760 mg/kg, Rotta(naaras), OECD:n testiohje 423
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50: > 23,4 mg/l, 4 h, Rotta, OECD:n testiohje 403
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50: > 14.000 mg/kg, Kani, OECD:n testiohje 402

2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti :

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50: > 5.000 mg/kg, Rotta(uros)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC0: > 2000 ppm, 3 h, Rotta(uros),
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50: > 5.000 mg/kg, Kani

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys kalalle	:	Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.
Myrkyllisyys kalalle Hiilivedyt, C9, aromaattiset	:	LC50: 9,2 mg/l Altistumisaika: 96 h Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
propylidynetrimethanol	:	LC50: > 1.000 mg/l Altistumisaika: 96 h semistaattinen testi Menetelmä: OECD:n testiohje 203
n-Butyyliasetaatti	:	LC50: 18 mg/l Altistumisaika: 96 h Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu) Menetelmä: OECD:n testiohje 203
2-Metoksi-1- metyylietyyliasettaatti	:	LC50: 100 - 180 mg/l Altistumisaika: 96 h Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Menetelmä: OECD:n testiohje 203 NOEC: 47,5 mg/l Altistumisaika: 14 d Laji: Oryzias latipes (japanilainen medaka-kala)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) propylidynetrimethanol	:	NOEC: > 1.000 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia (Vesikirppu)
Prosenttiosuus seoksesta, joka sisältää ainetta (aineita) joilla on tuntemattomia vaaroja vesiympäristölle:83,3478 %	:	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
----------------------	---	------------------------------

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
---------------	---	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Kulkeutuvuus : Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa : Tuote sisältää ympäristölle vaarallisia aineita (katso kappale nro 3).
Kunkin aineen konsentraatio on pidettävä mielessä arvioitaessa valmisteesta peräisin olevia toksikologisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Hävittäminen normaalin jätteen kanssa ei ole sallittua. Vaatii erityiskäsittelyä paikallisia säännöksiä noudattaen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.
Jättekoodi tulee määritellä käyttäjän, valmistajan ja jätteenkäsittelylaitoksen edustajien välisessä keskustelussa.
Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 150110*

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

ADR : UN 1263

IMDG : UN 1263

IATA : UN 1263

14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

ADR PAINT

IMDG PAINT

IATA Paint

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : 3

IMDG : 3

IATA : 3

14.4 Pakkausryhmä

ADR

Pakkausryhmä : III

Luokituskoodi : F1

Vaaran tunnusnro : 30

Merkinnät : 3

IMDG

Pakkausryhmä : III

Merkinnät : 3

EmS Koodi : F-E,S-E

IATA

Pakkausryhmä : III

Merkinnät : 3

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

IATA

Ympäristölle vaarallinen : ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : 3

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

MAL-koodinumero : 2-6 (1993)
462-m3 air/10 g

Saksalainen varastoluokka (TRGS 510) : 3: Syttyvät nesteet

VbF:n mukainen vaaraluokitus : Säännökset eivät koske tuotetta
katso käyttäjän määrittelemää vapaata tekstiä

Vesiluokitus WGK (Saksa) : huomattavasti vettä vaarantava

Määräys laitoksille vesistölle vaarallisten aineiden käsittelystä (AwSV)
Luokitus AwSV:n mukaan, liite 1 (5.2)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 830/2015 mukaisesti

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.
Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361fd	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H411	Myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lähdeluettelo

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008 (CLP)

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

MACROBASE SUPER WHITE

Versio 1.4

Muutettu viimeksi 27.10.2021

Päiväys 03.11.2021

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; 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 määriteltä; 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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.