

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/18

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 10.06.2015

Versio: 4.0

Tuote: **MasterRoc MP 355 1K**

(ID nr. 30599166/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 18.10.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

MasterRoc MP 355 1K

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: Rakennusteollisuuskemikaali

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYYhteystiedot:BASF Oy
Tammasaarencatu 3
00180 Helsinki
FINLAND
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: +358 9 4711

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4 (Hengitettynä - sumu)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 2
 Resp. Sens. 1
 Skin Sens. 1
 Carc. 2
 STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)
 STOT RE (Hajuelimet) 2 (hengitys)

Direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti

Vaaran yksilöinti:

Terveydelle haitallista hengitettynä.

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

| | |
|------|---|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä (Hajuelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitysteitse). |

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 10.06.2015

Versio: 4.0

Tuote: **MasterRoc MP 355 1K**

(ID nr. 30599166/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 18.10.2016

| | |
|------|---|
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. |
| P271 | Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. |
| P260 | Älä hengitä pölyä/kaasua/sumua/höyryä. |
| P201 | Lue erityisohjeet ennen käyttöä. |
| P261 | Vältä sumun hengittämistä. |
| P202 | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. |
| P284 | Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. |
| P272 | Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. |
| P264 | Pese runsaalla määrällä vettä ja saippuaa huolellisesti käsittelyn jälkeen. |

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

| | |
|--------------------|--|
| P312 | Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P304 + P340 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |
| P308 + P311 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| P314 | Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| P303 + P352 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Pese runsaalla vedellä ja saippualla. |
| P333 + P311 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |
| P362 + P364 | Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. |
| P332 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. |
| P337 + P311 | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. |

Turvalauseke (Varastointi):

| | |
|-------------|---|
| P403 + P233 | Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. |
| P405 | Varastoi lukitussa tilassa. |

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

| | |
|------|--|
| P501 | Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen. |
|------|--|

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tiettyjen seosten merkinnät (GHS):

EUH204: Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: P-MDI, DIFENYylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti (MDI)

Direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti

EU-direktiivi 1999/45/EY ('Seosdirektiivi')

Varoitusmerkki

Xn

Haitallinen.



R-lausekkeet

R20

Terveydelle haitallista hengitettynä.

R36/37/38

Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R40

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R42/43

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R48/20

Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

S-lausekkeet

S51

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

S36/37

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

S45

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Sisältää isosyanaattia. Valmistajan ohjeet huomioitava.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: P-MDI, DIFENYylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti (MDI)

Vain ammattikäyttäjälle.

Sisältää isosyanaattia. Valmistajan ohjeet huomioitava.

2.3. Muut vaarat

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovelleta

3.2. Seokset

Kuvaus

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 10.06.2015

Versio: 4.0

Tuote: **MasterRoc MP 355 1K**

(ID nr. 30599166/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 18.10.2016

seos, jonka pohjana: aromaattiset isosyanaatit
modifioitu

Vaaraa aiheuttavat aineosat (GHS)

asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

P-MDI

pitoisuus (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$ Acute Tox. 4 (Hengitysteitse - höyry)
CAS-numero: 9016-87-9 Eye Dam./Irrit. 2
Skin Corr./Irrit. 2
STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)
Skin Sens. 1
Resp. Sens. 1
Carc. 2
STOT RE 2 (Hengitysteitse - höyry)
H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351,
H373
EUH204

Eriyiset pitoisuusrajat:

Eye Irrit. 2: $\geq 5\%$
Skin Irrit. 2: $\geq 5\%$
Resp. Sens. 1: $\geq 0,1\%$
STOT SE 3: $\geq 5\%$

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti; difenyyliimetaani-4,4'-di-isosyanaatti

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 10.06.2015

Versio: 4.0

Tuote: **MasterRoc MP 355 1K**

(ID nr. 30599166/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 18.10.2016

pitoisuus (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 10\%$ Acute Tox. 4 (Hengitettynä - sumu)
 CAS-numero: 101-68-8 Skin Corr./Irrit. 2
 EY-numero: 202-966-0 Eye Dam./Irrit. 2
 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457014-47 Resp. Sens. 1
 Skin Sens. 1
 INDEX numero: 615-005-00-9 Carc. 2
 STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)
 STOT RE 2
 STOT RE (Hengityselimet) 2 (hengitys)
 H319, H315, H332, H334, H317, H335, H351,
 H373, H373

Nykyiseen tietämykseen perustuva luokitus,
joka poikkeaa asetuksen (EY) N:o 1272/2008
liitteestä I

Acute Tox. 4 (Hengitettynä - sumu)
 Skin Corr./Irrit. 2
 Eye Dam./Irrit. 2
 Resp. Sens. 1
 Skin Sens. 1B
 Carc. 2
 STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)
 STOT RE 2
 STOT RE (Hengityselimet) 2 (hengitys)

Eriyiset pitoisuusrajat:

Resp. Sens. 1: $\geq 0,1\%$
 Skin Corr./Irrit. 2: $\geq 5\%$
 Eye Dam./Irrit. 2: $\geq 5\%$
 STOT SE 3, ärsyttää hengityselimiä: $\geq 5\%$

Butanedioic acid, dimethyl ester

pitoisuus (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 5\%$ Eye Dam./Irrit. 2
 CAS-numero: 106-65-0 H319

Vaaraa aiheuttavat aineosat

direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

P-MDI

pitoisuus (W/W): $\geq 50\%$ - $< 75\%$
 CAS-numero: 9016-87-9
 Varoitusmerkki: Xn
 R-lausekkeet: 20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti; difenyyliimetaani-4,4'-di-isosyanaatti

pitoisuus (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 10\%$
 CAS-numero: 101-68-8
 EY-numero: 202-966-0
 REACH-rekisteröintinumero: 01-2119457014-47

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 10.06.2015

Versio: 4.0

Tuote: **MasterRoc MP 355 1K**

(ID nr. 30599166/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 18.10.2016

INDEX numero: 615-005-00-9

Varoitusmerkki: Xn

R-lausekkeet: 20, 36/37/38, 40, 42/43, 48/20

Carc. Cat. 3

Butanedioic acid, dimethyl ester

pitoisuus (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 5\%$

CAS-numero: 106-65-0

Varoitusmerkki: Xi

R-lausekkeet: 36

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaanlukien vaaratunnus, varoitusmerkit, R-lausekkeet ja vaaralausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi.

Hengitys:

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

Ihokosketus:

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

Roiskeet silmiin:

huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevilla vedellä 15 minuutin ajan, tarkastuskäynti silmälääkärillä

Nieleminen:

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

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: ahdistuksen tunnetta rinnassa, yskä, hengitysvaikeudet

Vaarat: Oireet voivat ilmetä viivästyneinä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:
vaahto, vesisumu, jauhe, hiilidioksidi

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:
suora vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

hiilidioksidi, hiilimonoksidi, terveydelle haitalliset höyryt, typen oksidit, savu, noki

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruuvit:
Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

Lisätietoja:

Vaarallisuus riippuvainen palavista aineista ja palamisolosuhteista. Kuumuudelle alttiita astioita viilennettävä vedellä. Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan. Kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Höyryn/aerosolin/sumun hengittämistä vältettävä. Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta. Altistuttaessa korkeille höyrypitoisuuksille on välittömästi poistuttava alueelta. Käytettävä suojavaatetusta. Otettava huomioon rakennuskemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Puhdistamaton vesi/sammutusvesi kerättävä talteen. Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Suuret määrät: Pumpataan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Aerosolin muodostusta vältettävä. Vältettävä sumun/höyryjen hengittämistä. Vältettävä ihokosketusta. Asiallisesti käytettynä ei edellytä erityistoimenpiteitä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Sopivat materiaalit: suurtiheyspolyeteeni (HDPE)

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

Suojattava lämpötiloilta alle: 5 °C

Suojattava lämpötiloilta yli: 35 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

9016-87-9: difenyyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit (P-MDI)

HTP 15 min 0,035 mg/m³ (OEL (FI))

mitattuna: NCO

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 15 min 0,035 mg/m³ (OEL (FI))

mitattuna: NCO

101-68-8: 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti; difenyyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti

HTP 15 min 0,035 mg/m³ (OEL (FI))

mitattuna: NCO

106-65-0: Butanedioic acid, dimethyl ester

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksesuojainta. Yhdistelmäsuodatin orgaanisille, epäorgaanisille, happamille epäorgaanisille ja alkaalisille kaasuille/höyryille (esim. EN 14387 tyyppi ABEK).

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyäikää EN374 mukaisesti): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butyylikumi (0,7 mm) ym.

Tyypivälikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Silmien suojaus:

| sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojaosaappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | | |
|-------------------------------------|--|---------------|
| Olomuoto: | nestemäinen | |
| Väri: | vaaleanruskea | |
| Haju: | luonteenomainen | |
| Hajukynnys: | Sovellettavissa olevaa tietoa ei ole saatavilla. | |
| pH-arvo: | ei sovellettavissa | |
| Sulamispiste: | Tuotetta ei ole testattu. | |
| Kiehumispiste: | Tuotetta ei ole testattu. | |
| Leimahduspiste: | > 100 °C | (DIN 53213-1) |
| Leimahduspiste: haihtumisnopeus: | ei määritetty | |
| Syttyvyys: | ei itsestäänsyttyvä | |
| Höyrynpaine: | Tuotetta ei ole testattu. | |
| Tiheys: | n. 1,16 g/cm ³ (20 °C) | |
| Suhteellinen höyryntiheys (ilma): | ei määritetty | |
| Vesiliukoisuus: | ei liukene (20 °C) | |
| Terminen hajoaminen: | Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita. | |
| Viskositeetti, dynaaminen: | n. 320 mPa.s (20 °C) | |

9.2. Muut tiedot

Sekoittuminen veteen:

(20 °C)
ei liukene

Muut tiedot:

Tarvittavat tiedot muista fysikaalisista ja kemiallisista parametreistä ilmoitetaan tässä kappaleessa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

Metallien korrosio: Ei odotettavissa metallikorroosiota.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

| vahvojen happojen, vahvat emäkset, vahvat hapettimet, vahva pelkistävät aineet

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen altistumisen jälkeen. Vain kerran tapahtunut nieleminen ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia.

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Silmäkontakti aiheuttaa ärsytystä. Ihokontakti aiheuttaa ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävydestä:

Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymistä. Aine voi aiheuttaa herkistymistä hengitysteissä. Eläinkokeiden perusteella on aihetta epäillä, että ihoaltistus voi johtaa pulmonaariseen herkistymiseen. Kuitenkin, tulosten merkityksellisyys ihmiselle on epäselvä.

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Aineen mutageenisuutta on tutkittu useissa mikro-organismeilla ja nisäkässoluviljelmissä sekä nisäkkäillä tehdyissä kokeissa. Käytettävissä olevat tiedot eivät viittaa siihen että aineella olisi mutageenisia ominaisuuksia.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Indikaatioita mahdollisesta syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta eläinkokeissa. Syöpäsairauden vaaraa aiheuttavaa vaikutusta ei voida täysin sulkea pois. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Tietoja: 4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti; difenyyli-metaani-4,4'-di-isosyanaatti

Arvio karsinogeenisuudesta:

Indikaatioita mahdollisesta syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta eläinkokeissa. Kuitenkin, tulosten merkityksellisyys ihmiselle on epäselvä. IARC Ryhmä 3 (ei ole luokiteltu ihmiselle karsinogeeniseksi)

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Pitkäaikaisissa eläintutkimuksissa ei ole raportoitu vaikutuksista reproduktiivisissa elimissä.

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Aine ei aiheuttanut eläinkokeissa epämuodostumia, mutta suurten, emoeläimille myrkyllisten määrien todettiin aiheuttavan sikiövaurioita.

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinkohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Saattaa ärsyttää hengitysteitä.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Aine voi aiheuttaa erityistä vahinkoa elimille toistuvasti hengitettynä. Myös toistuvan altistuksen jälkeen paikallinen ärsytys on huomattavin haitta. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Asiallisesti käsiteltynä ja määräysten mukaisessa käytössä tuotteella ei kokemustemme ja tietojemme mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia. Tuotetta ei ole testattu. Toksikologinen arvio on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.

Pitkänaikavälin myrkyllisyystutkimustietojen (krooninen) perusteella hyvin todennäköisesti tuote ei ole haitallinen vesieliöille.

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Perustuu todistusnäyttöön, yhdiste ei bioakkumuloidu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin ei ole oletettavaa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä Asetuksen (EY) 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liitteessä I mainittuja aineita.

12.7. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön. Tuotetta ei ole testattu. Ekotoksikologinen arvio on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

Jäännökset on hävitettävä kuten aine/tuote.

Tyhjät pakkaukset:

Likaantuneet pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman tarkoin; puhdistuksen jälkeen ne voidaan ohjata kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR

| | |
|---|--|
| | Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine |
| YK-numero: | Ei sovelleta |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta |
| Kuljetuksen vaaraluokka: | Ei sovelleta |
| Pakkausryhmä: | Ei sovelleta |
| Ympäristövaarat: | Ei sovelleta |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei tunneta mitään. |

RID

| | |
|---|--|
| | Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine |
| YK-numero: | Ei sovelleta |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta |
| Kuljetuksen vaaraluokka: | Ei sovelleta |
| Pakkausryhmä: | Ei sovelleta |
| Ympäristövaarat: | Ei sovelleta |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei tunneta mitään. |

Sisävesikuljetukset

ADN

| | |
|---|--|
| | Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine |
| YK-numero: | Ei sovelleta |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta |
| Kuljetuksen vaaraluokka: | Ei sovelleta |
| Pakkausryhmä: | Ei sovelleta |
| Ympäristövaarat: | Ei sovelleta |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei tunneta mitään. |
| Liikenne sisävesialuksella: | Ei arvioitu. |

Merikuljetukset**Sea transport**

IMDG

IMDG

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

| | |
|---|--------------------|
| YK-numero: | Ei sovelleta |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta |
| Kuljetuksen vaaraluokka: | Ei sovelleta |
| Pakkausryhmä: | Ei sovelleta |
| Ympäristövaarat: | Ei sovelleta |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei tunneta mitään. |

| | |
|------------------------------|----------------|
| UN number: | Not applicable |
| UN proper shipping name: | Not applicable |
| Transport hazard class(es): | Not applicable |
| Packing group: | Not applicable |
| Environmental hazards: | Not applicable |
| Special precautions for user | None known |

Ilmakuljetus**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

| | |
|---|--------------------|
| YK-numero: | Ei sovelleta |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta |
| Kuljetuksen vaaraluokka: | Ei sovelleta |
| Pakkausryhmä: | Ei sovelleta |
| Ympäristövaarat: | Ei sovelleta |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei tunneta mitään. |

| | |
|------------------------------|----------------|
| UN number: | Not applicable |
| UN proper shipping name: | Not applicable |
| Transport hazard class(es): | Not applicable |
| Packing group: | Not applicable |
| Environmental hazards: | Not applicable |
| Special precautions for user | None known |

14.1. YK-numero

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "YK-numero" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.4. Pakkausryhmä

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.5. Ympäristövaarat

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

| | | | |
|--------------------|--------------|---------------------|---------------|
| määräys: | Ei arvioitu. | Regulation: | Not evaluated |
| Kuljetus sallittu: | Ei arvioitu. | Shipment approved: | Not evaluated |
| Saasteen nimi: | Ei arvioitu. | Pollution name: | Not evaluated |
| Saasteen luokka: | Ei arvioitu. | Pollution category: | Not evaluated |
| Alustyyppi: | Ei arvioitu. | Ship Type: | Not evaluated |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 56

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei tarvita

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaraluokkien arvio YK: n GHS kriteerien mukaisesti (uusin versio)

Acute Tox. 4 (Hengitettynä - sumu)
 Eye Dam./Irrit. 2A
 Skin Corr./Irrit. 2
 Resp. Sens. 1
 Skin Sens. 1
 Carc. 2
 STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)
 STOT RE 2

Luokitusten kokotekstit, mukaanlukien vaaratunnus, varoitusmerkit, R-lausekkeet ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

| | |
|-------------------|---|
| Xn | Haitallinen. |
| Xi | Ärsyttävä. |
| 20 | Terveydelle haitallista hengitettynä. |
| 36/37/38 | Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. |
| 40 | Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. |
| 42/43 | Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. |
| 48/20 | Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. |
| 36 | Ärsyttää silmiä. |
| Acute Tox. | Välitön myrkyllisyys |
| Skin Corr./Irrit. | Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys |
| Eye Dam./Irrit. | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys |
| Resp. Sens. | Hengityselinten herkistyminen |
| Skin Sens. | Ihon herkistyminen |
| Carc. | Syöpää aiheuttavat vaikutukset |
| STOT SE | Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen |
| STOT RE | Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen |
| Eye Irrit. | Vakava silmä-ärsytys |
| Skin Irrit. | Ihoärsytys |
| Carc. Cat. 3 | Karsinogeenisten aineiden kategoria 3: Aineet, jotka aiheuttavat mahdollisesti karsinogeenisiä vaikutuksia. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä () pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä (Hajuelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (hengitysteitse). |
| EUH204 | Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 10.06.2015

Versio: 4.0

Tuote: **MasterRoc MP 355 1K**

(ID nr. 30599166/SDS_GEN_FI/FI)

Tulostuspäivä 18.10.2016

Mikäli Teillä on kysymyksiä tästä käyttöturvallisuustiedotteesta, sen sisällöstä tai muita tuoteturvallisuuteen liittyviä kysymyksiä, pyydämme Teitä kirjoittamaan seuraavaan E-mail osoitteeseen: product-safety-north@basf.com

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

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.