Arcanol MULTITOP

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY - REACH mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878 (FI)

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Arcanol MULTITOP

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

1.2.1 Relevantit käyttötavat

Voiteluaineita

1.2.2 Käyttötavat, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys

Schaeffler Technologies AG & Co. KG
Georg-Schäfer-Str. 30
97421 Schweinfurt / SAKSA
Puhelin +49 (0)9721 91 - 0
Kotisivu www.schaeffler.com

Tietoa antava alue

Tekniset tiedot support.is@schaeffler.com

Käyttöturvallisuustiedote sdb@chemiebuero.de (Käyttöturvallisuustiedotteita ei lähetetä)

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla toimittajalta.

1.4 Hätäpuhelinnumero

Neuvontaelin

Myrkytystietokeskus(HUS): 0800 147 111 (maksuton) tai 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) ; Avoinna 24/vrk

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus [ASETUS (EY) N:o 1272/2008]

Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Tuote on merkittävä asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Varoitusmerkit

Huomiosana ei

Vaaralausekkeet H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten/ kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Terveydelle aiheutuvat vaarat Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

Ympäristölle aiheutuvat vaarat Ei sisällä PBT- eikä vPvB- aineita.

Muut vaarat ei

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Tuotteen kohdalla on kyseessä seos.

Pitoisuus [%]	Ainesosia
< 50	Tisleet (öljy), liuottimella puhdistetut raskaat parafiiniset
	CAS: 64741-88-4, EINECS/ELINCS: 265-090-8, EU-INDEX: 649-454-00-7, Reg-No.: 01-2119488706-23
< 5	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti
	CAS: 4259-15-8, EINECS/ELINCS: 224-235-5, Reg-No.: 01-2119493635-27-XXXX
	GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Chronic 2: H411
	SCL [%]: >50 - 100: Eye Dam. 1: H318
< 0,5	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni
	CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX
	GHS/CLP: Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 3: H412

Kommentti ainesosista H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.
Mineraaliöljyä sisältävä seos. Mineraaliöljy, jossa on < 3 % DMSO-uutetta, mitattuna IP 346:n mukaisesti.
Synteettinen hiilivetyöljy, esteriöljy.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet
Tahriintunut vaatetus on vaihdettava.

Hengitys
Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

Iho
Aineen jouduttua iholle pestävä heti vedellä ja saippualla.
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkärissä.

Roiskeet silmiin
Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
Hälytä heti lääkäri.

Nieleminen
Heti lääkäriin.
Juo vettä pieninä kulauksina.
Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky
Ärsyttävät vaikutukset

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan.
Turvallisuustietolehti on annettava lääkärin käyttöön.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet
Hiilidioksidi.
Vesisuihku.
Sammutusjauhe.
Vaahto.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää
Voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Myrkyllisten pyrolyysituotteiden muodostumisvaara.
hiilimonoksidi (CO)
Typenoksidit (NOx).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

Tulipalon jäännöksien ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.
Henkilökohtaiset suojaimet käyttää (sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineita ja silmien- tai kasvonsuojainta).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Tuote kootaan talteen.
Talteenotettu materiaali on hävitettävä määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso KOHTA 8+13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä vain hyvin tuuletetuilla alueilla.
Asianmukaisessa käytössä ei tarvita erikoistoimenpiteitä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.
Ehkäiseväksi ihon suojaksi ihonsuojavoidetta.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.
Ei saa joutua maaperään.

Ei saa varastoida hapettimien kanssa.
Ei saa varastoida elintarvikkeiden eikä rehujen kanssa.

Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso KOHTA 1.2

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa (FI)

ei tärkeä

Raja-arvot työpaikan ilmassa EU (2004/37/EG)

ei tärkeä

DNEL

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 9,6 mg/kg bw/d
	Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 6,6 mg/m³
	kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1,67 mg/m³
	kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 4,8 mg/kg bw/d
	kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,19 mg/kg bw/d
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,31 mg/m³
	Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,44 mg/kg bw/day
	kuluttaja, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,08 mg/m³
	kuluttaja, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,22 mg/kg bw/day
	kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0,05 mg/kg bw/day
	Tisleet (öljy), liuottimella puhdistetut raskaat parafiiniset, CAS: 64741-88-4
	Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 2.7 mg/m³
	Teollisuus, inhaloituna, Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset, 5.6 g/m³
	Teollisuus, dermaali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 1 mg/kg bw/d
	kuluttaja, oraali, Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset, 0.74 mg/kg bw/d

PNEC

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	makeanveden, 4 µg/L (AF= 100)
	meriveden, 4.6 µg/L (AF= 10 000)
	puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 3.8 mg/L (AF= 100)
	sedimentti (makeanveden), 0.322 mg/kg dw
	sedimentti (meriveden), 0.0322 mg/kg dw
	maaperä, 0.062 mg/kg dw
	nieleminen (ruoka), 8.33 mg/kg food (AF=300)
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	makeanveden, 0,034 mg/l
	meriveden, 0,003 mg/l

	puhdistamo / jätevedenpuhdistamo (STP), 10 mg/l
	sedimentti (makeanveden), 0,446 mg/kg
	sedimentti (meriveden), 0,045 mg/kg
	maaperä, 1,76 mg/kg soil dw
	Tisleet (öljy), liuottimella puhdistetut raskaat parafiiniset, CAS: 64741-88-4
	PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Työpaikan mittausmenetelmien on oltava normin DIN EN 482 toimintavaatimusten mukaisia. Suositukset on mainittu esimerkiksi IFA:n vaarallisten aineiden luettelossa.

Silmien suojaus
Suojalasit. (EN 166:2001)

Käsien suojaus
Annetut tiedot ovat suosituksia. Tarkempia tietoja saat käsineiden toimittajalta.
Täysikosketus:
> 0,4 mm: Butyylikumi, >120 min (EN 374-1/-2/-3).

Ihon suojaus
kevyt suojavaatetus

Muut
Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Hengityksen suojaus
Ei tarvita normaaleissa olosuhteissa

Termiset vaarat
ei sovellettavissa

Ympäristön altistusta koskevat rajoitukset ja niiden valvonta
Noudata sovellettavia ympäristösäädöksiä koskien päästöjen rajoittamista ilmaan, vesistöihin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	nestemäinen
Muoto	pastamainen
Väri	tummanruskea
Haju	tunnusomainen
Hajukynnys	Tietoa ei ole käytettävissä.
pH-arvo	ei sovellettavissa
pH-arvo [1%]	ei sovellettavissa
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue [°C]	> 300°C/> 572°F
Leimahduspiste [°C]	> 200°C/> 392°F
Syttyvyys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Alempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Ylempi räjähdysraja	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hapettavuus	ei
Höyrypaine/kaasupaine [kPa]	< 0,01 (20°C)
Tiheys [g/cm³]	ca. 0,89 (20°C)
Suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Tärypaino [kg/m³]	ei sovellettavissa
Liukoisuus veteen [g/L]	käytännössä liukenematon
Liukoisuus muut liuotinaineet	Tietoa ei ole käytettävissä.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Tietoa ei ole käytettävissä.
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoa ei ole käytettävissä.
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoa ei ole käytettävissä.
Sulamipiste [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Itsesyttymislämpötila [°C]	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoamispiste [°C]	> 200°C/> 392°F
Hiukkasten ominaisuudet	ei sovellettavissa

9.2 Muut tiedot

ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varastointi- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Normaaleissa ympäristöoloissa (huonelämpötilassa) stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi hapettimien kanssa.
Lämmitettäessä yli hajoamispisteen voi tuotteesta muodostua myrkyllisiä höyryjä.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso KOHTA 7.2.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

ei määritystä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tiedossa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta

	Tuote
	oraali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	LD50, oraali, Rotta, 3100 mg/kg bw, OECD 401
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg OECD 401
	Tisleet (öljy), liuottimella puhdistetut raskaat parafiiniset, CAS: 64741-88-4
	LD50, oraali, Rotta, > 5000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

	Tuote
	dermaali, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg bw, OECD 402
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	LD50, dermaali, Rotta, > 2000 mg/kg OECD 402
	Tisleet (öljy), liuottimella puhdistetut raskaat parafiiniset, CAS: 64741-88-4
	LD50, dermaali, Kaniini, > 5000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteitse

	Tuote
	inhaloituna, Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Lievästi ärsyttävä - eimerkitsemi svelvollisuutta.
Laimentamaton aine CAS 4259-15-8 on ärsyttävä, vaikka 50 % muotoilu Mineraaliöljy ei ole ärsyttävä.
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	Silmä, Kaniini, OECD 405, syövyttävä
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1

	Silmä, Kaniini, OECD 405, ei ärsyttävä

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	dermaali, Kaniini, OECD 404, ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.
Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	dermaali, Guinea pig, OECD 406, ei herkistävien

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	NOAEL, oraali, Rotta, 125 mg/kg bw/day (28d), OECD 407
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	NOAEL, oraali, Rotta, 25 mg/kg bw/day, OECD 422

Mutageenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	InVitro, OECD 471, negativ
	InVivo, OECD 474, negativ
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	in vitro, OECD 471, negativ

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

- Hedelmällisyys

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	NOAEL, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1

	NOAEL, oraali, Rotta, 54 mg/kg bw/day, OECD 422, on havaittu haitallinen vaikutus

- Kehitys

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	NOAEL, Rotta, 30 mg/kg bw/day, OECD 421

Karsinogeenisuus Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Aspiraatiovaara Luokittelukriteerit eivät täyty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Yleiset huomiot

Koko tuotteen toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

11.2.2 Muut tiedot ei

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	EL50, (48h), Daphnia magna, 75 mg/l (OECD 202)
	NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,4 mg/l (OECD 211)
	LL50, (96h), Rainbow trout, 4,4 mg/l (OECD 203)
	ErL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 410 mg/l (OECD 201)
	EbL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 240 mg/l (OECD 201)
	Benzenamiini, N-fenyyli, 2,4,4-trimetyylipenteeni, CAS: 68411-46-1
	LC50, (96h), Brachidanio rerio, > 100 mg/l OECD 203
	EC50, (48h), Daphnia magna, 51 mg/l OECD 202
	EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 100 mg/l OECD 201

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Kulkeutuminen ympäristössä	Tietoa ei ole käytettävissä.
Hajoaminen jätevesilaitoksessa / huomautukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
Biologinen hajoavuus	CAS 4259-15-8: < 5%, 5d (OECD 301D) biologisesti vaikeasti hajoava

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	(28d), 5%, OECD 301 B, Biologinen hajoavuus:ei helposti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

ei määritystä

	Ainesosia
	Sinkki dialkyyliditiofosfaatti, CAS: 4259-15-8
	log Pow, 3,59
	log Kow, 3,6

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote ei liukene veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Kaikkien saatavissa olevien tietojen mukaan ei ole luokiteltavissa PBT:ksi tai vPvB:ksi.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen jätteet on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EU sekä kansallisten ja alueellisten määräysten vaatimalla tavalla. Tälle tuotteelle ei voida määrittää jätenumeroa Eurooppalaisen jäteluettelon (European Waste Catalogue) mukaan, koska luokittelu voidaan tehdä vasta käyttäjän tekemän käyttötarkoituksen mukaan. Jätenumero on määritettävä EU:ssa jätehuollosta.
vastaavan tahon kanssa.

Tuote

Viedään polttolaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset. EU-direktiiviä 2011/65/EU [(EU) 2015/863] (RoHS), joka koskee tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamista, noudatetaan. Hävittämisestä on tarvittaessa sovittava jätteistä huolehtijoiden/viranomaisten kesken.

Jätekoodi-nro (suositellaan) 120112*

Puhdistamattomat pakkaukset

Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan kierrättää. Pakkaukset, jotka eivät ole tuotteen likaamia, voidaan käyttää uudelleen.

Jätekoodi-nro (suositellaan) 150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
150104

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	EI VAARALLISIA AINEITA.
Sisävesikuljetus (ADN)	EI VAARALLISIA AINEITA.
Merikuljetus IMDG:n mukaan	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Lentokuljetus IATA:n mukaan	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei sovellettavissa
Sisävesikuljetus (ADN)	ei sovellettavissa
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei sovellettavissa
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan	ei
Sisävesikuljetus (ADN)	ei
Merikuljetus IMDG:n mukaan	ei
Lentokuljetus IATA:n mukaan	ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vastaava maininta kohdissa 6 – 8.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY-SÄÄDÖKSET	2008/98/EY (2000/532/EY); 2010/75/EU; 2004/42/EY; (EG) 648/2004; (EY) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EY) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Kommentti ainesosista	SVHC-luettelo (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): ei sisällä lainkaan tai sisältää alle 0,1% luetelluista aineista.
- liitteen XIV (REACH)	Tuote ei sisällä asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XIV mukaan luvanvaraisia aineita ≥ 0,1 %
- liitteen XVII (REACH)	Tuote sisältää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaisesti ≥ 0,1 % aineita, joihin sovelletaan seuraavia rajoituksia 75 Tuotteeseen sovelletaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII mukaan seuraavia rajoituksia 3
KULJETUSMÄÄRÄYKSET	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
LUOKITELLUT MÄÄRÄYKSET (FI):	Ei määritystä.
- Käyttörajoitukset	Huomaa odottavien ja imettävien äitien työntekoa koskevat rajoitukset.
- VOC 2010/75/EY)	0 %

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei sovellettavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Vaaralausekkeet (KOHTA 3)

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

16.2 Lyhenteet ja akronyymit:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform ChemicaL Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Muut tiedot

Luokitusmenettely	Aquatic Chronic 3: H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (Laskentamenetelmä)
Muutoksia kohdissa	ei