	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 1 / 26
		Julkaistu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Kauppanimi : KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30
Tuoteryhmä : Kaupallinen tuote

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttöluokka : Teollisuuskäyttöön, Ammatillinen käyttö
Aineen/seoksen käyttö : Rakennustyöt

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Sormat Oy
Harjutie 5 FIN 21290
Rusko
Finland
Telefoninumero: +358 207 940 200
Email: sormat@sormat.com

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätännumero : +358 (9) 471 977, Poison Information Centre, Haartmaninkatu 4, FI-00290 Helsinki, Finland


KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4 (suun kautta)	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372
Aquatic Chronic 2	H411

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 2 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

2.2. Merkinnot

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

Varoitusmerkit (CLP) :



Huomiosana :

Sisältää :

Vaaralausekkeet (CLP) :

Turvalausekkeet (CLP) :


- : Vaara
- : Styreeni, Dibentsoyyliperoksidi, 1,1'-(p-tolyliimino)dipropan-2-ol, Metakryylihappo
- : H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H302 - Haitallista nieltynä.
H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361d - Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- : P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.
P391 - Valumat on kerättävä.
P403+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501 - Hävitä sisältö auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat :

- : Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset : Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

Ainesosa	
Styreeni (100-42-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
ethylene dibenzoate (94-49-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 3 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa


3.2. Seokset

Aineen nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Styreeni	(CAS-nro) 100-42-5 (EY-nro) 202-851-5 (INDEX-Nro) 601-026-00-0 (REACH-N:o) 01-2119457861-32-xxxx	1 – 12,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
ethylene dibenzoate	(CAS-nro) 94-49-5 (EY-nro) 202-338-6 (REACH-N:o) 01-2120759933-41-xxxx	0 – 1,5	Aquatic Chronic 2, H411
Dibentsoyyliperoksidi	(CAS-nro) 94-36-0 (EY-nro) 202-327-6 (INDEX-Nro) 617-008-00-0 (REACH-N:o) 01-2119511472-50-xxxx	0,5 - <2,5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS-nro) 38668-48-3 (EY-nro) 254-075-1	0 - 0,75	Acute Tox. 2 (suun kautta), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Metakryylihappo	(CAS-nro) 79-41-4 (EY-nro) 201-204-4 (INDEX-Nro) 607-088-00-5	0 – 0,1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 3 (lhon kautta), H311 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335

Erityiset pitoisuusrajat:

Aineen nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Metakryylihappo	(CAS-nro) 79-41-4 (EY-nro) 201-204-4 (INDEX-Nro) 607-088-00-5	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 4 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet	: Ensiapuhenkilöstö: huomioikaa itsesuojelu!. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.
Inhalaatio	: Vie tapaturman uhri raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus ihoon	: Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Kosketus silmiin	: Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	: Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Inhalaatio	: Mitään haittavaikutuksia ei ole havaittu. Voi olla ärsyttävää.
Kosketus ihoon	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää ihoa.
Kosketus silmiin	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Nieleminen	: Terveydelle haitallista nieltynä.
Krooniset oireet	: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Epäilläään vaurioittavan sikiötä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet


Soveltuvat sammutusaineet	: hiilidioksidi (CO ₂), jauhe, alkoholinkestävä vaahto, vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat	: Syttyvä neste ja höyry. Kuumentaminen aiheuttaa paineen nousun, joka saattaa johtaa räjähtämiseen. Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat kulkeutua kauas päästöpaikasta ja leimahtaa takaisin lähtöpaikkaansa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (CO _x).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Evakuoi alue. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syytyslähteilä. Tupakointi kielletty.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite.
Muut tiedot	: Älä anna sammutusveden valua viemäreihin tai vesistöihin. Poista jätteet ympäristölainsäädännön määräysten mukaisesti.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 5 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Muu kuin pelastushenkilökunta : Evakuoit ylimääräinen henkilöstö. Pysy tuulen yläpuolella. Varmista riittävä tuuletus. Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty. Varmista, että välineet ovat asianmukaisesti maadoitetut. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta : Varmista, että hätätilanteita varten on sovittu ja suoritettu dekontaminaatio- ja hävitysprosessit ja -koulutus. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ala ännä valua pintaveteen tai viemäreihin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Pengerrä nestemäinen vuoto. Pieni nestemäinen vuoto: Imeytä palamattomaan imeytysaineeseen ja lapioi astiaan hävitystä varten. Kerää suuret määrät vuotanutta tuotetta pumppaamalla (käytä räjähdysuojattua tai käsikäyttöistä pumppua). Laita (jätteet) sopivaan astiaan hävittämistä varten jättemääräysten mukaisesti (ks otsikko 13). Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisella tavalla ja paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Peitä vuotanut neste vaahdolla hidastaaksesi sen haihtumista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin


Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista riittävä tuuletus. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Älä hengitä höyryä. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Varo sekoittamasta Yhteensopimattomat materiaalit, Ks. osa 10, Sopimattomat materiaalit. kanssa. Ylimääräistä jätteenmuodostusta tulee välttää hyvän prosessinvalvonnan avulla (lämpötila, pitoisuus, pH, aika). Vältettävä päästämistä ympäristöön. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteilä. Tupakointi kielletty. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.

Hygieniatoimenpiteet : Ylläpidä hyvää teollisuushygieniaa. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Riisu saastuneet vaatteet. Erottele työvaatteet käyttövaatteista ja pese ne erillään. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 6 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	: Palavien nesteiden varasto. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä varasto osassa 10 lueteltujen yhteen sopimattomien materiaalien kanssa tai lähellä niitä. Patoa säilytyslaitokset lattioiden ja veden saastumisen välttämiseksi jos laitoksessa sattuu läikkymistä.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Vahvat hapot, vahvat hapettimet. Vahvat emäkset.
Varastointilämpötila	: < 25 °C
Kuumuus ja syttymislähteet	: Pidettävä erillään avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Suojattava suoralta auringonvalolta.
Erityiset pakkausta koskevat määräykset	: Avatut pakkaukset on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Pakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.
Pakkausmateriaalit	: Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Rakennustyöt.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Styreeni (100-42-5)		
Itävalta	MAK (OEL TWA)	85 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Itävalta	MAK (OEL STEL)	340 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL STEL) [ppm]	80 ppm
Belgia	OEL TWA	108 mg/m ³
Belgia	OEL TWA [ppm]	25 ppm
Belgia	OEL STEL	346 mg/m ³
Belgia	OEL STEL [ppm]	80 ppm
Bulgaria	OEL TWA	85 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL	215 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	430 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [2]	100 ppm
Kroatia	KGVI (OEL STEL)	1080 mg/m ³
Kroatia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Tšekin tasavalta	PEL (OEL TWA)	100 mg/m ³
Tanska	OEL Ceiling [ppm]	25 ppm
Tanska	OEL C	105 mg/m ³
Viro	OEL TWA	90 mg/m ³
Viro	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Viro	OEL STEL	200 mg/m ³
Viro	OEL STEL [ppm]	50 ppm
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	86 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Suomi	HTP (OEL STEL)	430 mg/m ³

Styreeni (100-42-5)		
Suomi	HTP (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Ranska	VME (OEL TWA)	100 mg/m ³ (indicative limit)
Ranska	VME (OEL TWA) [ppm]	23,3 ppm (indicative limit)
Ranska	VLE (OEL C/STEL)	200 mg/m ³ (indicative limit)
Ranska	VLE (OEL C/STEL) [ppm]	46,6 ppm (indicative limit)
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	86 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	20 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Saksa	Biologinen raja-arvo	600 mg/g kreatiniinia Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift 600 mg/g kreatiniinia Parameter: Mandelic acid plus Phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts
Kreikka	OEL TWA	425 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA [ppm]	100 ppm
Kreikka	OEL STEL	1050 mg/m ³
Kreikka	OEL STEL [ppm]	250 ppm
Unkari	AK (OEL TWA)	86 mg/m ³
Unkari	CK (OEL STEL)	50 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [1]	85 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlanti	OEL STEL	170 mg/m ³
Irlanti	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Latvia	OEL TWA	10 mg/m ³
Liettua	IPRV (OEL TWA)	90 mg/m ³
Liettua	IPRV (OEL TWA) [ppm]	20 ppm 10 ppm (for planning of new facilities or replacing the old ones)
Liettua	TPRV (OEL STEL)	200 mg/m ³
Liettua	TPRV (OEL STEL) [ppm]	50 ppm
Puola	NDS (OEL TWA)	50 mg/m ³
Puola	NDSch (OEL STEL)	100 mg/m ³
Portugali	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Portugali	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Romania	OEL TWA	50 mg/m ³
Romania	OEL TWA [ppm]	12 ppm
Romania	OEL STEL	150 mg/m ³
Romania	OEL STEL [ppm]	35 ppm

Styreeni (100-42-5)		
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [1]	86 mg/m ³
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [2]	20 ppm
Slovakia	NPHV (OEL C)	200 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA	86 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Slovenia	OEL STEL	172 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [1]	86 mg/m ³ (endocrine disruptor)
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm (endocrine disruptor)
Espanja	VLA-EC (OEL STEL)	172 mg/m ³
Espanja	VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Ruotsi	NGV (OEL TWA)	43 mg/m ³
Ruotsi	NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
Ruotsi	KTV (OEL STEL)	86 mg/m ³
Ruotsi	KTV (OEL STEL) [ppm]	20 ppm
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	430 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [2]	100 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	1080 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	250 ppm
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	105 mg/m ³
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	25 ppm
Norja	Korttidserverdi (OEL STEL)	131,25 mg/m ³ (value calculated)
Norja	Korttidserverdi (OEL STEL) [ppm]	37,5 ppm (value calculated)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	85 mg/m ³
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	20 ppm
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	170 mg/m ³
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Australia	OES TWA [1]	213 mg/m ³
Australia	OES TWA [2]	50 ppm
Australia	OES STEL	426 mg/m ³
Australia	OES STEL [ppm]	100 ppm
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL)	426 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VECD (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	213 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	50 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL STEL [ppm]	20 ppm
USA - IDLH	IDLH [ppm]	700 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	215 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	50 ppm

Styreeni (100-42-5)		
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL)	425 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL STEL [ppm]	100 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [2]	100 ppm
USA - OSHA	OSHA PEL C [ppm]	200 ppm
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)		
Itävalta	MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (inhalable fraction)
Itävalta	MAK (OEL STEL)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Belgia	OEL TWA	5 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Tšekin tasavalta	PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [1]	5 mg/m ³
Viro	OEL TWA	5 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
Ranska	VME (OEL TWA)	5 mg/m ³
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	5 mg/m ³ (inhalable fraction)
Kreikka	OEL TWA	5 mg/m ³
Unkari	AK (OEL TWA)	5 mg/m ³
Unkari	CK (OEL STEL)	5 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [1]	5 mg/m ³
Irlanti	OEL STEL	15 mg/m ³ (calculated)
Puola	NDS (OEL TWA)	5 mg/m ³
Puola	NDSch (OEL STEL)	10 mg/m ³
Portugali	OEL TWA	5 mg/m ³
Slovakia	NPHV (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA	5 mg/m ³ (inhalable fraction)
Slovenia	OEL STEL	5 mg/m ³ (inhalable fraction)
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	15 mg/m ³ (calculated)
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
Norja	Korttidserverdi (OEL STEL)	10 mg/m ³ (value calculated)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³ (inhalable dust)
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	5 mg/m ³ (inhalable dust)
Australia	OES TWA [1]	5 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	5 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA	5 mg/m ³
USA - IDLH	IDLH	1500 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	5 mg/m ³

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 10 / 26

Julkaisu no : 7.0

Julkaisupäivä :
22/12/2023

KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30

Korvaa : 02/07/2020

Asiakirjan numero:
1405038

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)

USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) [1]	5 mg/m ³
------------	--------------------	---------------------


Metakryylihapo (79-41-4)

Itävalta	MAK (OEL TWA)	70 mg/m ³
Itävalta	MAK (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Belgia	OEL TWA	71 mg/m ³
Belgia	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Bulgaria	OEL TWA	70 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [1]	72 mg/m ³
Kroatia	GVI (OEL TWA) [2]	20 ppm
Kroatia	KGVI (OEL STEL)	143 mg/m ³
Kroatia	KGVI (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Tanska	OEL TWA [1]	70 mg/m ³
Tanska	OEL TWA [2]	20 ppm
Viro	OEL TWA	70 mg/m ³
Viro	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Viro	OEL STEL	100 mg/m ³
Viro	OEL STEL [ppm]	30 ppm
Suomi	HTP (OEL TWA) [1]	71 mg/m ³
Suomi	HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
Ranska	VME (OEL TWA)	70 mg/m ³
Ranska	VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (mg/m ³) (TRGS900)	180 mg/m ³ (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Saksa	Työperäisen altistumisen raja-arvot (ppm) (TRGS900)	50 ppm (the risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Kreikka	OEL TWA	70 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA [ppm]	20 ppm
Kreikka	OEL STEL	140 mg/m ³
Kreikka	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Irlanti	OEL TWA [1]	70 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA [2]	20 ppm
Irlanti	OEL STEL	140 mg/m ³
Irlanti	OEL STEL [ppm]	40 ppm
Latvia	OEL TWA	10 mg/m ³
Liettua	IPRV (OEL TWA)	70 mg/m ³
Liettua	IPRV (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Liettua	TPRV (OEL STEL)	100 mg/m ³
Liettua	TPRV (OEL STEL) [ppm]	30 ppm
Portugali	OEL TWA [ppm]	20 ppm

Metakryylihapo (79-41-4)		
Romania	OEL TWA	30 mg/m ³
Romania	OEL TWA [ppm]	8,5 ppm
Romania	OEL STEL	45 mg/m ³
Romania	OEL STEL [ppm]	13 ppm
Slovenia	OEL TWA	180 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA [ppm]	50 ppm
Slovenia	OEL STEL	360 mg/m ³
Slovenia	OEL STEL [ppm]	100 ppm
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [1]	72 mg/m ³
Espanja	VLA-ED (OEL TWA) [2]	20 ppm
Ruotsi	NGV (OEL TWA)	70 mg/m ³
Ruotsi	NGV (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
Ruotsi	KTV (OEL STEL)	100 mg/m ³
Ruotsi	KTV (OEL STEL) [ppm]	30 ppm
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [1]	72 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (OEL TWA) [2]	20 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL)	143 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [1]	70 mg/m ³
Norja	Grenseverdi (OEL TWA) [2]	20 ppm
Norja	Korttidsverdi (OEL STEL)	105 mg/m ³ (value calculated)
Norja	Korttidsverdi (OEL STEL) [ppm]	30 ppm (value calculated)
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [1]	180 mg/m ³
Sveitsi	MAK (OEL TWA) [2]	50 ppm
Sveitsi	KZGW (OEL STEL)	360 mg/m ³
Sveitsi	KZGW (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Australia	OES TWA [1]	70 mg/m ³
Australia	OES TWA [2]	20 ppm
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA)	70 mg/m ³
Kanada (Quebec)	VEMP (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
USA - ACGIH	ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA)	70 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL TWA [ppm]	20 ppm

Lisätiedot

: Suositeltu valvontamenetelmä : Hengitettävän ilman kontrolli. Huoneilman kontrolli

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 12 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038


8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekninen toimenpide/tekniset toimenpiteet	: Varmista riittävä tuuletus. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesuallat ja hätäsuihkut. Toimenpiteet organisaatiossa päästöjen, leviämisen ja altistumisen estämiseksi/rajoittamiseksi. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Varmista, että välineet ovat asianmukaisesti maadoitetut. Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä j.n.e.
Henkilönsuojaimet	: Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.
Käsien suojaus	: Käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä. Lämpäsemättömät käsineet. Sellaisten erityishansikkaiden valikoima, joita käytetään tietyssä työvaiheessa ja tietyn-laiseen työhön; huomioitava myös muut tekijät työskentelyalueella, kuten (mutta ei rajoittuen): muut mahdollisesti käytettävät kemikaalit, fyysiset edellytykset (viilto-/poraussuoja, ammattikäyttöön tarkoitettu, lämpösuoja) sekä lisäksi on huomioitava hansikkaiden valmistajan ilmoittamat hansikkaita koskevat ohjeet/tiedot. Lämpäisaika: tuntia (>8). Suojakäsineet VITONista. Käsinemateriaalin paksuus: 0,7 mm. Lämpäisaika: tuntia (>2). Butyylikumi. Lämpäisaika: tuntia (<1). Kloropreeni. Nitriilikumi. Paksuus 0,11 mm
Silmiensuojaus	: Käytä sopivaa silmiensuojainta (EN166): suojalasit
Kehonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihainen vaatetus
Hengityksensuojain	: Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. täydellinen kasv suoja-in (DIN EN 136). Puolinaamari (EN 140). Suodatintyyppi: A (EN 14387). Hengityksensuojaimen suodatinluokka on ehdottomasti sovelluttava enimpään haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylityksessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojalaitetta. (EN 137)
Suojautuminen termisiltä vaaroilta	: Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa. Käytä erikoislaitteita.
Ympäristön altistumisen hallinta	: Ala ännä valua pintaveteen tai viemäriin. Noudata yhteisön ympäristösuojelun lainsäädäntöä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Olomuoto	: kapselia.
Väri	: Väritön.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: 31 °C Hartsit

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 13 / 26
		Julkaistu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys	: Ei sovellettavissa, Neste
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: veteen: liukenematon
n-oktanoliv/vesi-jakaantumiskerroin	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: 420 – 520 mPa.s
Räjähdyttävät ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Ei tarvitse testata, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joilla olisi mahdollisia räjähtäviä ominaisuuksia.
Hapettavat ominaisuudet	: Ei sovellettavissa. Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole keemisiä ryhmiä, jotka liittyy hapettavia ominaisuuksiin.
Räjähdyksäraja-arvot	: Tietoja ei saatavilla
Hiukkaskoko	: Ei sovellettavissa
Hiukkaskokojakauma	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen muoto	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen sivusuhte	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei sovellettavissa
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei sovellettavissa
Hiukkasten pölyävyys	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Syttyvä neste ja höyry. Viittaukset muihin kohtiin: 10.4 & 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus


Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. lämmöltä : Polymerisaatiota saattaa esiintyä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 14 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet. Vahvat emäkset. Vahvat hapot. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa kun käytetään aiottuun käyttötarkoitukseen. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. (COx). Viittaukset muihin kohtiin 5.2.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys : Haitallista nieltynä.

ATE CLP (suun kautta)	980,392 mg/kg ruumiinpainoa
Styreeni (100-42-5)	
LD50/suun kautta/rotta	1000 mg/kg
LD50/ihon kautta/rotta	> 2000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	11,8 mg/l
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
LD50/suun kautta/rotta	7710 mg/kg
ethylene dibenzoate (94-49-5)	
LD50/suun kautta/rotta	> 2000 mg/kg
LD50/ihon kautta/rotta	> 2000 mg/kg
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LD50/ihon kautta/rotta	> 2000 mg/kg
Metakryylihapo (79-41-4)	
LD50/suun kautta/rotta	1060 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani	500 – 1000 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta	7,1 mg/l/4h

Ihosyövyttävyyksihoärsytys : Ärsyttää ihoa.

pH: Tietoja ei saatavilla

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

pH: Tietoja ei saatavilla

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Epäillään vaurioittavan sikiötä.


Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty)

KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla

Muut haitalliset vaikutukset : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Epäillään vaurioittavan sikiötä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 15 / 26
		Julkaistu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet. Lisätietoja kohdassa 4.

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

11.2.2 Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa,Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Muut tiedot : Fysikaalisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet,Lisätietoja kohdassa 4

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle


12.1. Myrkyllisyys

Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Styreeni (100-42-5)	
LC50 - Kalat [1]	3,24 – 4,99 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Kalat [2]	19,03 – 33,53 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 - Muut vesieliöt [2]	500 mg/l bakteeri
EC50 - Äyriäiset [1]	3,3 – 7,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Muut vesieliöt [1]	1,4 mg/l (Exposure time: 72 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 - Muut vesieliöt [2]	0,72 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Levät [1]	1,4 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 72h - Levät [2]	0,46 – 4,3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96h - Levät [1]	0,72 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Levät [2]	0,15 – 3,2 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
NOEC (akuutti)	44 mg/kg (Exposure time: 14 Days - Species: Eisenia foetida [soil dry weight])
NOEC (muut tiedot)	NOEC, Vesikirppu (Daphnia) : 1,01 mg/l (21d)

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 16 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
LC50 - Kalat [1]	0,0602 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])

ethylene dibenzoate (94-49-5)	
LC50 - Kalat [1]	> 0,434 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala)
EC50 - Äyriäiset [1]	1,4 mg/l
EC50 - Muut vesieliöt [1]	> 1280 mg/l Aktiiviliete
ErC50 levät	> 0,87 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)
NOEC krooninen kala	0,073 mg/l Brachydanio rerio (seeprakala)
kroonisten levien ei todettavaa vaikuttavaa pitoisuutta	0,045 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
LC50 - Kalat [1]	17 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Danio rerio [static])

Metakryylihapo (79-41-4)	
LC50 - Kalat [1]	85 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	
Pysyvyys ja hajoavuus	Muita tietoja ei ole saatavissa.

Styreeni (100-42-5)	
Biologinen hajoaminen	Nopeasti biohajoava


Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.

ethylene dibenzoate (94-49-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	Tietoja ei saatavilla
Biokertyvyys	Muita tietoja ei ole saatavissa.

Styreeni (100-42-5)	
BCF - Kalat [1]	13,5
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	2,95
Biokertyvyys	Ei biokerry.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 17 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	3,2 (at 22 °C (at pH 7.02))
Biokertyvyys	Vähäinen mahdollisuus.

ethylene dibenzoate (94-49-5)	
bioakkumulaatiokerroin (BCF)	2,74
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	3,75 (at 30 °C (at pH 7.7))
Biokertyvyys	Vähäinen mahdollisuus.

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	2,1 (at 24 °C (at pH 7.3-7.5))

Metakryylihapo (79-41-4)	
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin	0,93 (at 22 °C (at pH 2.2))

12.4. Liikkuvuus maaperässä


KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla
Ympäristövaikutukset - maaperä	Tietoja ei saatavilla.

Styreeni (100-42-5)	
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	352 (20°C)

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	
PBT-arvioinnin tulokset	Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Styreeni (100-42-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
ethylene dibenzoate (94-49-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 18 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat






13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät


Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä tyhjät astiat ja jätteet turvallisella tavalla. Katso tiedot turvallisesta käsittelystä kohdasta 7. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Kierrätys on suositeltavampaa kuin hävittäminen tai polttaminen. Ellei kierrättäminen ole mahdollista, hävitettävä jätteiden hävittämistä koskevien paikallisten määräysten mukaisesti. Saastuneet pakkaukset on käsiteltävä sisältävän aineen tapaan. Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti. Tuotteen saastuttamat pakkaukset: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä koskaan käytä painetta astian tyhjentämiseen.

Euroopan jäteluettelo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä ongelmajätteen tapaan. Käyttäjän tulee määrittää jättekoodit, mieluiten keskusteltaessa jätehuoltoviranomaisten kanssa. Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia: 150110* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
1866	1866	1866	1866	1866
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
HARTSILIUOS (Styreeni)	RESIN SOLUTION (Styrene)	Resin solution (Styrene)	HARTSILIUOS (Styreeni)	HARTSILIUOS (Styreeni)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1866 HARTSILIUOS (Styreeni), 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION (Styrene), 3, III	UN 1866 Resin solution (Styrene), 3, III	UN 1866 HARTSILIUOS (Styreeni), 3, III	UN 1866 HARTSILIUOS (Styreeni), 3, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
3	3	3	3	3
				


	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 19 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä Merta saastuttava aine : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä	Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Ympäristölle vaarallisia aineita koskevaa poikkeusta sovelletaan (nesteiden määrä ≤ 5 litraa tai kiintoaineiden nettopitoisuus ≤ 5 kg). Ympäristölle vaarallisen aineen merkkiä ei näin ollen vaadita, kuten ADR-määräyksen kohdassa 5.2.1.8.1 todetaan.				
Not restricted for transport by rail, overland and sea according ADR/RID chapter 2.2.3.15 and IMDG 2.3.2.5				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle : Tietoja ei saatavilla


- Maakuljetus

Kuljetusmääräykset (ADR) : Ei luokan 3 tuote ADR/RID kappaleen 2.2.3.1.5
Luokituskoodi (ADR) : F1
Rajoitetut määrät (ADR) : 5l
Poikkeusmäärät (ADR) : E1
Pakkaustavat (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Erityispakkausmääräykset (ADR) : PP1
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisehdot (ADR) : T2
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) : TP1
Säiliökoodi (ADR) : LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : FL
Kuljetuskategoria (ADR) : 3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR) : V12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR) : S2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 30
Oranssikilpi : 

Tunnelirajoitus : D/E
EAC-koodi : •3Y

- Merikuljetukset

Kuljetusmääräykset (IMDG) : If shipped by vessel in quantities LESS than 30L, IMDG 2.3.2.5 exception applies: Not regulated as a hazardous material.
State on shipping documents: "Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG code."

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 20 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020 Asiakirjan numero: 1405038

Erityismääräykset (IMDG)	: 223, 955
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E1
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001, LP01
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T2
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-E
Lastauskategoria (IMDG)	: A
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

- Ilmakuljetus


PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y344
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 10L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 355
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 60L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 366
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 220L
Erityismääräykset (IATA)	: A3
ERG-koodi (IATA)	: 3L

- Jokikuljetukset

Kuljetussäännöt (ADN)	: Ei sovellettavissa (cf. 2.2.3.1.5)
Luokituskoodi (ADN)	: F1
Rajoitetut määrät (ADN)	: 5 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E1
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 0

- Rautatiekuljetus

Kuljetusmääräykset (RID)	: Ei luokan 3 tuote ADR/RID kappaleen 2.2.3.1.5
luokittelukoodi (RID)	: F1
Rajoitetut määrät (RID)	: 5L
Vapautetut määrät (RID)	: E1
Pakkausohjeet (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP19

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 22 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

4331.1	1. Supérieure ou égale à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	A	2
4331.2	2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 1000 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	E	
4331.3	3. Supérieure ou égale à 50 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 5 000 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 50 000 t.	DC	
4511.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie chronique 2.		
4511.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	A	1
4511.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 100 t mais inférieure à 200 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 500 t.	DC	

Saksa


Sääntelyä koskeva viite	: WGK 2, vaarallinen vesiympäristölle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti)
VbF:n mukainen vaaraluokitus	: A II - Nesteet, joiden leimahduspiste on välillä 21°C ja 55°C
Saksalainen varastoluokka (LGK)	: LGK 3 - Helposti syttyvät nesteet
Vaarallisia onnettomuuksia koskeva asetus (12. BlmSchV)	: Kuuluu 12. BlmSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen luetteloon (liite I) seuraavan alla: 1.2.5.2 Toimialojen kynnysarvot 1 § 1 mom. Mukaisesti - Lauseke 1: 50000 kg - Lauseke 2: 200000 kg Kuuluu 12. BlmSchV (päästöiltä suojelemista koskeva asetus) -asetuksen luetteloon (liite I) seuraavan alla: 1.3.2 Toimialojen kynnysarvot 1 § 1 mom. Mukaisesti - Lauseke 1: 200000 kg - Lauseke 2: 500000 kg

Alankomaat

Waterbezwaarlijkheid	: categorie Z(1) - niet-afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Styreeni on sisällytetty luetteloon

Tanska

Tulipalovaaran luokka	: Luokka II-1
-----------------------	---------------

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 23 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

Varastoi yksikkö : 5 litra

Luokittelu koskevat huomiot : R10 <H226;H302;H315;H317;H319;H361d;H372;H411>; Helposti syttyvien aineiden varastointia varten annettuja hätätilanteiden hallintaohjeita on noudatettava

Tanskan sääntöjen mukaiset suositukset : Tuotteen kanssa työskentelevät raskaana olevat tai imettävät naiset eivät saa olla suoraan kosketuksessa tuotteeseen

Norja

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu norjalaisen lainsäädännön mukaan. : FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier; Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP); FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)

Puola

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu puolalaisen lainsäädännön mukaan. : Ei sovellettavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei sovellettavissa

Tämän seoksen seuraavien aineiden kemiallinen turvallisuusarviointi on suoritettu
Styreeni Dibentsoyyliperoksidi ethylene dibenzoate Metakryylihapo

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta:

1.2	Pääasiallinen käyttöluokka	Lisätty	
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.3	Hormonitoimintaa häiritsevä aine teksti	Lisätty	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Muokattu	
7.1	Hygieniatoimenpiteet	Muokattu	
7.2	Eriyiset pakkausta koskevat määräykset	Lisätty	
7.3	Eriyinen loppukäyttö	Lisätty	
9.2	Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Lisätty	
9.2	Muut turvallisuusominaisuudet	Lisätty	
10.4	Vältettävät olosuhteet	Lisätty	
11.2	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien	Lisätty	

	aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista		
12.1	Ympäristöön vaikuttavat ominaisuudet	Muokattu	
12.6	Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista	Lisätty	
14.1	YK-numero tai tunnistenumero	Lisätty	
14.7	Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Lisätty	
15.1	Installations classées	Muokattu	
15.1	Liittovaltion päästövalvontaa koskevan lain toimeenpanoa koskeva 12. säädös - 12.BImSchV	Lisätty	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Lisätty	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista Reinillä
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukuljetuksista
CLP = Luokituksia, merkintöjä ja pakkauksia koskeva määräys 1272/2008/EY:n mukaan
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
LEL = alempi räjähdysraja
UEL = ylempi räjähdysraja
REACH = kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettely ja rajoitukset
EC50 = Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
LC50 = Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50 = Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
Ei sovellettavissa
TLV = Raja-arvot
TWA = haitalliseksi tunnettu pitoisuus
STEL = Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).
erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
ABM = Algemene beoordelingsmethodiek (yleinen arviointimenetelmä)
BTT = Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika)
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen
EL50 = Mediaani vaikuttava taso
ErC50 = EC50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
ErL50 = EL50 kasvunopeuden hidastumisen mukaan
EWC = Euroopan jäteluettelo
LL50 = Keskimääräinen kuolettava taso
NOEC = ei havaittavaa vaikuttavaa pitoisuutta

	NOEL: taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
	NOELR = ei havaittavaa vaikuttavaa kuormitusnopeutta
	NOAEC = pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
	NOAEL = Haittavaikutukseton annostas
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	OEL = Työpaikka-altistumisen rajat - Lyhytaikaisen altistumisen rajat (STEL)
	PNEC = Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus
	Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (QSAR)
	STOT = Elinkohtainen myrkyllisyys
	VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet


Tietolähteet, joita on käytetty tiedotetta : ECHA (Euroopan kemikaalivirasto). LOLI. Muut tiedot : Valmistaja/toimittaja. laadittaessa

Koulutusohjeet : Ainoastaan pätevän ja luvan saaneen henkilökunnan käsiteltäväksi. Hyvät käytännöt -koulutus henkilöstölle.

Muut tiedot : Luokitus - Arviointimenetelmä: CLP-laskentamenetelmä (Esine 9).

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 2 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H241	Räjähdy- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H300	Tappavaa nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361d	Epäilläään vaurioittavan sikiötä.

	KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE	Sivu : 26 / 26
		Julkaisu no : 7.0
	KEM-VE M8, KEM-VE M10, KEM-VE M12, KEM-VE M16, KEM-VE M20, KEM-VE M24, KEM-VE M30	Julkaisupäivä : 22/12/2023
		Korvaa : 02/07/2020
		Asiakirjan numero: 1405038

H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Org. Perox. B	Orgaaniset peroksidit, tyyppi B
Repr. 2	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

ILMOSITUS VASTUUVAPAUESTA Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovomme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai niistä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuustietoja ei voida soveltaa.