

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 1 / 18

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1 Tuotetunniste**

IMPACT FILLER

Muut kauppanimet

Impact-Filler

Résine de fintion

Resina de acabado

UFI:

6JQR-RHPC-D855-5D51

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

UV Tuulilasin liima, Täyteaine

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:

PMA/TOOLS GmbH

Katu:

Siemensring 42

Postitoimipaikka:

D-47877 Willich - Saksa

Puhelin:

+49 2154 922230

Sähköpostiosoite:

info@pma-tools.de

Puhuteltava henkilö:

Labor

Sähköpostiosoite:

msds@pma-tools.de (ÄLÄ käytä sitä käyttöturvallisuustiedotteiden
pyytämiseen.)

Internet:

www.pma-tools.de

1.4 Häätöpuhelinnumero:

Yrityksen hätänumero (24 h):

+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)

+1 872 5888271 (PMR)

Hätätietopalvelut / julkiset neuvontapisteet:

<Suomi> HUS Helsingin yliopistollisen sairaalan, Myrkytystietokeskus puh.

+358-9-471 977 (suora), +358-9-4711 (vaihde).

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Acute Tox. 4; H312

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Aquatic Chronic 1; H410

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät**Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoituksetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Exo-1,7,7,7-trimetyyliibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti)

(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti

metakryylihapo; 2-metyylipropreenihapto

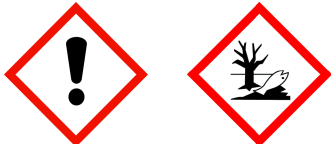
Huomiosana:

Varoitus

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 2 / 18

Varoitusmerkit:**Vaaralausekkeet**

H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä hengityksensuojainta.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti. Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset****Kuvaus**

Seuraavien aineiden seos, jossa on vaarattomia lisäaineita.

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 3 / 18

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)			
5888-33-5	Exo-1,7,7,7-trimetyylibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti)			45 - < 50 %
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H410			
42978-66-5	(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti			20 - < 25 %
	256-032-2	607-249-00-X	01-2119484613-34	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H335 H411			
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiophenone			5 - < 10 %
	231-272-0		01-2119472306-39	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
79-41-4	metakryylihapo; 2-metyylipropreenihapto			< 1 %
	201-204-4	607-088-00-5	01-2119463884-26	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A; H312 H302 H314			
79-92-5	Camphene			< 1 %
	201-234-8		01-2119446293-40	
	Flam. Sol. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 1; H228 H319 H410			
818-61-1	2-hydroksietyyliakrylaatti			< 1 %
	212-454-9	607-072-00-8	01-2119459345-34	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H311 H314 H317 H400			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
5888-33-5	227-561-6	Exo-1,7,7,7-trimetyylibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti)	45 - < 50 %
		ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 4890 mg/kg	
42978-66-5	256-032-2	(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti	20 - < 25 %
		hengitettynä: LC50 = 118 mg/l (höyryt); suun kautta: LD50 = 6800 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7473-98-5	231-272-0	2-hydroxy-2-methylpropiophenone	5 - < 10 %
		suun kautta: LD50 = 1694 mg/kg	
79-41-4	201-204-4	metakryylihapo; 2-metyylipropreenihapto	< 1 %
		hengitettynä: LC50 = 1,5 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 500 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1320 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
79-92-5	201-234-8	Camphene	< 1 %
		ihon kautta: LD50 = 8189 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	
818-61-1	212-454-9	2-hydroksietyyliakrylaatti	< 1 %
		ihon kautta: LD50 = 300 mg/kg; suun kautta: LD50 = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100	

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 4 / 18

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Hengittäminen

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Lääkärin hoito tarpeen.

Ihokosketus

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Ehdottomasti hälytettävä lääkäri paikalle!

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ihoaltistuksen jälkeen: Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Roiskeet silmiin: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vaaho. Kuivasammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO₂). Vesihajasuihku. Hiekka
Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂), Kaasut/höyryt, myrkyllinen

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku
Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Muut tiedot**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.
soveltumaton materiaali absorbointiin: Sahajauho (Palava aine)!

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 5 / 18

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Katso kohta 8. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Pese saastunut vaateus ennen uudelleenkäyttöä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisu saastunut vaateus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Käytettyjä työvaatteita ei saa käyttää työalueen ulkopuolella. Omat vaatteet tulee säilyttää erillään työvaatteista.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä kuivana.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Vältä: Vahva happo. Vahva lipeä

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suojeltava seuraavalta: UV-säteily/aurionvalo, Valo, Kuumuus, Pakkanen.
varastointilämpötila: 5 - 30 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
79-41-4	Metakryylihappo	20	71		8 h	

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 6 / 18

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä			
DNEL tyyppi		Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
5888-33-5	Exo-1,7,7,7-trimetyylibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti)			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	1,39 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	4,9 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	0,83 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0,83 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	1,45 mg/m³
42978-66-5	(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	1,7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	2,35 mg/m³
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiophenone			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	3,5 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		suun kautta	systeeminen	0,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	0,9 mg/m³
79-41-4	metakryylihapo; 2-metyylipropeenihappo			
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	4,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	29,6 mg/m³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	2,55 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	6,3 mg/m³
79-92-5	Camphene			
Työntekijä DNEL, akuutti		ihon kautta	systeeminen	1,25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti		hengitettynä	systeeminen	110,19 mg/m³
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		ihon kautta	systeeminen	0,21 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen		hengitettynä	systeeminen	110,19 mg/m³

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 7 / 18

Kuluttaja DNEL, akuutti	suun kautta	systeeminen	0,625 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	ihon kautta	systeeminen	0,625 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	54,3 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeeminen	0,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	54,3 mg/m ³
818-61-1	2-hydroksietyyliakrylaatti		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	2,4 mg/m ³
Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1,2 mg/m ³

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 8 / 18

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	
Ympäristönosa		Arvo
5888-33-5	Exo-1,7,7,7-trimetyyli-bicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti)	
Makea vesi		0,001 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,007 mg/l
Merivesi		0 mg/l
Makean veden sedimentti		0,145 mg/kg
Merisedimentti		0,015 mg/kg
Maaperä		0,029 mg/kg
42978-66-5	(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti	
Makea vesi		0,005 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,046 mg/l
Merivesi		0 mg/l
Makean veden sedimentti		0,487 mg/kg
Merisedimentti		0,049 mg/kg
Maaperä		0,095 mg/kg
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiophenone	
Makea vesi		0,002 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,019 mg/l
Merivesi		0 mg/l
Makean veden sedimentti		0,009 mg/kg
Merisedimentti		0,001 mg/kg
Maaperä		0,001 mg/kg
79-92-5	Camphene	
Makea vesi		0,001 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,001 mg/l
Merivesi		0 mg/l
Makean veden sedimentti		0,026 mg/kg
Merisedimentti		0,003 mg/kg
Maaperä		0,021 mg/kg
818-61-1	2-hydroksietyyliakrylaatti	
Makea vesi		0,017 mg/l
Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)		0,036 mg/l
Merivesi		0,002 mg/l
Makean veden sedimentti		0,064 mg/kg
Merisedimentti		0,003 mg/kg
Maaperä		0,003 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen



IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 9 / 18

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: suojalasit. (EN 166)

Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. (EN 374).

Suosittelava materiaali: Butyylilikumi

Käsinemateriaalin paksuus: $\geq 0,5$ mm

Tunkeutumisaika: Indeksinumero 2, > 30 Min. / Indeksinumero 6, > 480 Min.

Kulunut tuote vaihdettava!

Ihonsuojaus

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumeroilla varustettuja kemikaalisuojavaatteita. (89/686/EWG).

Suosittelavat vartalonsuojausvalmisteet: vaatimustenmukainen EN 14605 / EN 13982

Hengityksensuojaus

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

(Yhdistelmäsuodatin, Suodatintyyppi: A) (EN 140, EN 136), (EN 14387) Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovelluttava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen (kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylittyessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojainta.

Käyttöaika-rajaukset tulee huomioida vaarallisista aineista annetun asetuksen (GefStoffV) ja hengityksensuojaimien käyttöä koskevien sääntöjen (BGFR 190) mukaisesti.

Termit vaarat

Eksoterminen reaktio kanssa: UV-säteily/auringonvalo.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	väritön
Haju:	ominainen
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla

Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritelty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	270 °C
Leimahduspiste:	> 60 °C

Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen:	ei sovellettavissa ei sovellettavissa
----------------------	--

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 10 / 18

Räjähdysominaisuudet

ei räjähtävä mukaisesti EU A.14

Räjähdyssrajat (alempi):

Tietoja ei saatavilla

Räjähdyssrajat (ylempi):

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila:

214 °C

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei sovellettavissa

kaasu:

ei sovellettavissa

Hajoamislämpötila:

Tietoja ei saatavilla

pH-arvo:

6

Dynaaminen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Kinemaattinen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Vesiliukoisuus:

Tietoja ei saatavilla

Liukoisuus muihin liuottimiin

ei määritelty

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:

ei määritelty

Höyrynpaine:

0,79 hPa

(@ 20 °C)

Höyrynpaine:

4,22 hPa

(@ 50 °C)

Tiheys (@ 20 °C):

1,049 g/cm³**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

Muut turvallisuusominaisuudet

Kiinteiden aineiden määrä:

ei määritelty

Haihtumisnopeus:

ei määritelty

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aine on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

Tuote on: Valoherkkyys (Fotosensitiivisyys) exothermic Polymerisaatio.

10.4 Vältettävät olosuhteet

UV-säteily/auringonvalo, Valo, Kuumuus, Pakkanen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahva lipeä, Vahva happo

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Käyttötarkoituksen mukaisen käytön jälkeen: Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

Hajoamistuotteet tulipalon yhteydessä: katso osio 5.

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 11 / 18

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti myrkyllisyys

Haitallista joutuessaan iholle.

ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
5888-33-5	Exo-1,7,7,7-trimetyyli-bicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti)				
	suun kautta	LD50 mg/kg	4890	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Kani	
42978-66-5	(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti				
	suun kautta	LD50 mg/kg	6800	Rotta	
	hengitysteitse höyry	LC50	118 mg/l	Rotta	
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenone				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1694	Rotta	
79-41-4	metakryylihappo; 2-metyylipropeenihappo				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1320	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	500	Kani	
	hengitysteitse höyry	LC50	1,5 mg/l		
	hengitysteitse pöly/sumu	LC50	1,5 mg/l		
79-92-5	Camphene				
	suun kautta	LD50 mg/kg	> 5000	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	8189	Kani	
818-61-1	2-hydroksietyyliakrylaatti				
	suun kautta	LD50 mg/kg	500		
	ihon kautta	LD50 mg/kg	300	Kani	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ihossyövyttävyysohjaus: Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Exo-1,7,7,7-trimetyyli-bicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti); (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti; 2-hydroksietyyliakrylaatti)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 12 / 18

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Exo-1,7,7,7-trimetyylibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti); (1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Ihokosketus, Hengittäminen, joutuessa silmiin

11.2 Tiedot muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja. Tämän seoksen ympäristötoksikologiset ominaisuudet on määritetty yksittäisten komponenttien ympäristötoksikologisten ominaisuuksien perusteella (katso kohta 3).

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 13 / 18

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
5888-33-5	Exo-1,7,7,7-trimetyylibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 1,8 mg/l	96 h	Danio rerio (seeprakala)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
42978-66-5	(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 5,5 mg/l	96 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 28 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 88,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiophenone					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Fish		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 10 - 100 mg/l	72 h	Algae		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 10 - 100 mg/l	48 h	Crustacea		
79-41-4	metakryylihapo; 2-metyylipropreenihapto					
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 130 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 53 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)		
79-92-5	Camphene					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 0,72 mg/l	96 h	Danio rerio (seeprakala)		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 46 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)		
818-61-1	2-hydroksietyyliakrylaatti					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 0,1 - 1 mg/l	96 h	Fish		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 0,1 - 1 mg/l	72 h	Algae		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 0,1 - 1 mg/l	48 h	Crustacea		
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 1,8 mg/l	21 d	Daphnia magna (vesikirppu)		

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotetta ei ole testattu.

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 14 / 18

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
79-41-4	metakryylihapo; 2-metyylipropeenihap			
	Biohajoavuus	86 %	28	
	Pitoisuus 3 mg/L			
79-92-5	Camphene			
	Biohajoavuus	4 %	28	
	Pitoisuus 100 mg/L			
818-61-1	2-hydroksietyyliakrylaatti			
	Biohajoavuus	78 %	28	
	Pitoisuus 100 mg/L			

12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
42978-66-5	(1-metyyli-1,2-etaanidiyyli)bis[oksi(metyyli-2,1-etaanidiyyli)]diakrylaatti	2,77
79-92-5	Camphene	4,22
818-61-1	2-hydroksietyyliakrylaatti	-0,21

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.
Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.
Suositus: EAK 080409

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 15 / 18

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero taitunnistenumero:14.2 Kuljetuksessa käytettävävirallinen nimi:14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:14.4 Pakkausryhmä:

Merkinnät:

UN 3082

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

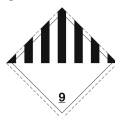
(Exo-1,7,7,7-trimetyylibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti

(Isobornyyliakrylaatti))

9

III

9



Luokitustunnus:

M6

Erityismääräykset:

274 335 375 601

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

Kuljetuskategoria:

3

Vaaran tunnusnumero:

90

Tunnelirajoitus:

-

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero taitunnistenumero:14.2 Kuljetuksessa käytettävävirallinen nimi:14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:14.4 Pakkausryhmä:

Merkinnät:

UN 3082

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.

(Exo-1,7,7,7-trimetyylibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti

(Isobornyyliakrylaatti))

9

III

9



Luokitustunnus:

M6

Erityismääräykset:

274 335 375 601

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

Vapautettu määrä:

E1

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero taitunnistenumero:14.2 Kuljetuksessa käytettävävirallinen nimi:14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:14.4 Pakkausryhmä:

Merkinnät:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Exo-1,7,7,7-trimetyylibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti

(Isobornyyliakrylaatti))

9

III

9



Erityismääräykset:

274, 335, 969

Rajoitettu määrä (LQ):

5 L

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 16 / 18

Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-A, S-F
Erottamisryhmä:	azides
Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</u>	UN 3082
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Exo-1,7,7,7-trimetyylibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti))
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</u>	9
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	III
Merkinnät:	9
	
Erityismääräykset:	A97 A158 A197
Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone):	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Vapautettu määrä:	E1
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	964
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	450 L
Pakkausohjeet (rahtikone):	964
Maksimimäärä (rahtikone):	450 L
<u>14.5 Ympäristövaarat</u>	
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	Kyllä
	
Vaaranaiheuttaja:	Marine pollutant. Exo-1,7,7,7-trimetyylibicyclo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti (Isobornyyliakrylaatti)
<u>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</u>	
Katso KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	
<u>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</u>	
ei sovellettavissa	

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden

päästöistä:

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

(SEVESO III):

Kansalliset määräykset

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 17 / 18

Työskentelyrajoitukset:	Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.
Vesivaarallisuusluokka (D):	3 - voimakkaasti vedelle vaarallinen
Ihonkautta/ herkistyminen:	Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Lyhenteet ja akronyymit

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

ISO: International Organization for Standardization.

IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.

LC50: Lethal concentration, 50 %.

LD50: Lethal dose, 50 %.

log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.

LQ: Limited Quantities.

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

IMPACT FILLER

Muutettu viimeksi: 27.03.2025

Sivu 18 / 18

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).

SVHC: Substances of Very High Concern.

STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.

STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.

TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).

UFI: Unique Formula Identifier.

UN: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Acute Tox. 4; H312	
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 1; H410	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H228	Syttyvä kiinteä aine.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)