

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi**

Jarrusatulamaali, musta

Artikla-no

36-334

UFI-koodi

UFI: C200-U0CW-500K-QRHP

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

Maalit ja lakat

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Tavarantoimittaja**

BILTEMA SUOMI OY

Katuosoite
Iltaruskontie 2
FIN-00750 Helsinki
SuomiPuhelin
+358 9 427 05 830Sähköposti
kundservice@biltema.comVerkkosivu
www.biltema.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero**

09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus**Luokittelu**

Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2

Tulenarat nesteet, kategoria 3

Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A

Elinvaarallinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Vaaralauseke

H226, H317, H336, H411

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066, EUH211

2.2 MerkinnätAsetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät**Varoitusmerkit****Signal sana**

Vaara

Vaaralauseke

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä/.

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen ABC-jauhe.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Muut tiedot

Aine, johon liittyy riskejä ja jonka on oltava etiketissä: Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas , Asetoni , Butan-2-oli , kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti) .

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti. Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas	64742-82-1 265-185-4 01-2119490979- 12-XXXX 649-330-00-2	25 - <30%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2, STOT SE 3	H226, H304, H336, H411, EUH066 - -	-
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216- 32-XXXX 601-022-00-9	5 - <10%	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation	H226, H312, H315, H332 - -	C
Asetoni; propan-2-oni, pro- panoni	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 606-001-00-8	5 - <10%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
Butan-2-oli	78-92-2 201-158-5 - 603-127-00-5	1 - <2,5%	Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT SE 3 - nar- cosis	H226, H319, H335, H336 - -	C
Titaanidioksidi (aerodynaam- inen halkaisija ≤ 10 µm)	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379- 17-XXXX -	1 - <2,5%	Carc. 2	H351 - -	-
n-Butyyliasetaatti	123-86-4 204-658-1 - 607-025-00-1	0,25 - <1%	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 - nar- cosis	H226, H336, EUH066 - -	-
Etyyliibentseeni	100-41-4 202-849-4 01-2119892111-	0,25 - <1%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 - inhalation,	H225, H304, H332, H373 -	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Huomautus
	44-0000 601-023-00-4		STOT RE 2	-	
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	- 905-588-0 01-2119488216-32 -	0,25 - <1%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 - dermal, Acute Tox. 4 - inhala- tion, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 2	H226, H304, H312 + H332, H315, H319, H335, H373 - -	-
2-metoksi-1-metyylietyyli- asetaat	108-65-6 203-603-9 01-2119475791- 29-0000 -	0,25 - <1%	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226, H336 - -	-
Strontium bis (2-etylhex- anoat)	2457-02-5 219-536-3 01-2120783571- 49-XXXX -	0,15 - <0,2%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Repr. 2	H302, H315, H318, H361d - -	-
2-etyyliheksaanihappo	149-57-5 205-743-6 01-2119488942- 23-XXXX 607-230-00-6	0,15 - <0,2%	Repr. 1B	H360D - -	-
Cobalt bis(2-ethylhexanoate)	136-52-7 205-250-6 01-2119524678- 29-XXXX -	0,15 - <0,2%	Skin Sens. 1A, Eye Irrit. 2, Repr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3	H317, H319, H360, H400, H412 - -	-
Dipropyleeniglykolimetyyliet- teri	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60 -	0,015 - <0,05%	-	- - -	-
maleiiniianhydridi	108-31-6 203-571-6 01-2119472428- 31-XXXX 607-096-00-9	0 - <0,015%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, STOT RE 1	H302, H314, H317, H318, H334, H372, EUH071 - -	>=0,001: Skin Sens. 1A - H317
Tolueeni	108-88-3 203-625-9 01-2119471310- 51-XXXX 601-021-00-3	0 - <0,015%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3, STOT SE 3	H225, H304, H315, H336, H361d, H373, H412 - -	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta**Aineen lisätiedot**

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

Huomautus: Luokittelu syöpää aiheuttaviksi hengitettynä koskee vain jauhemaisia seoksia, jotka sisältävät vähintään 1 % titaanidioksidi, joka on hiukkasten muodossa tai sisällytetty niihin, joiden aerodynaaminen halkaisija $\leq 10 \mu\text{m}$

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.

Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Iho

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Pese runsaalla vedellä/saippualla. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Oksentelun sattuessa pidä pää alhaalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

ABC-jauhe , Vaahto , Hiilidioksidi (CO₂) .

Sopimattomat sammutusaineet

Terävä vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja. .

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä hengityksensuojainta. Käytä täyden peiton suojavaatetusta.

Muut

Tulipalon lähellä olevat säiliöt on siirrettävä välittömästi tai jäähdytettävä vedellä. Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen erikseen, ei saa päästä viemäriverkostoon.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojeltuun veteen päästettäessä ota välittömästi yhteyttä pelastuspalveluun puh.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Saastunut materiaali on hävitettävä jätteenä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Ei saa ruiskuttaa avotuleen tai hehkuville esineille. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m ³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m ³	Lähde	Huomautus	Vuosi
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7	50 220	100 440	-	-	-
Asetoni; propan-2-oni, propanoni	67-64-1 200-662-2	500 1200	630 1500	Social- och hälsovårdsm inisteriets publikationer 2020:25, STM022:00/ 2019	-	2002
n-Butyyliasetaatti	123-86-4 204-658-1	50 240	150 725	-	15 minutes average value	-
Etyylibentseeni	100-41-4 202-849-4	50 220	200 880	-	-	-
2-metoksi-1-metyylietyliasetaatti	108-65-6 203-603-9	50 270	100 550	-	-	-
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri	34590-94-8 252-104-2	50 310	- -	-	-	-
maleiininhydridi	108-31-6 203-571-6	0,1 0,41	0,2 0,81	HTP-ARVOT 2020	kattoarvo	1993
Tolueeni	108-88-3 203-625-9	25 81	100 380	HTP-ARVOT 2020	-	-
Butan-2-oli	78-92-2 201-158-5	50 150	75 230	HTP-ARVOT 2020	-	-

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas (64742-82-1/265-185-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1286,4 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas (64742-82-1/265-185-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1066,67 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas (64742-82-1/265-185-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	837,5 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas (64742-82-1/265-185-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1152 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas (64742-82-1/265-185-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	640 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas (64742-82-1/265-185-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	178,57 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	221 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	442 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	221 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	442 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	212 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	65,3 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	65,3 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	125 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	12,5 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1210 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	2420 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	200 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	186 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	62 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	62 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	600 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	405 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	213 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	203 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	15 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	77 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	293 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	180 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	15 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	1,6 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutuk- set
Strontium bis (2-ethylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	0,41 mg/kg	Työntekijät	Systeem- iset
Strontium bis (2-ethylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,73 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
Strontium bis (2-ethylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	0,21 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
Strontium bis (2-ethylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	0,21 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
Strontium bis (2-ethylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,18 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	2 mg/kg	Työntekijät	Systeem- iset
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	14 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	1 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	1 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	3,5 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,2351 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	0,037 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	308 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	283 mg/kg	Työntekijät	Systeem- iset
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	37,2 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	121 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	36 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
maleiininianhydridi (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	81 µg/m³	Työntekijät	Systeemiset
maleiininianhydridi (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	200 µg/m³	Työntekijät	Systeemiset
maleiininianhydridi (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	81 µg/m³	Työntekijät	Paikalliset
maleiininianhydridi (108-31-6/203-571-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	200 µg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	384 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	384 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	384 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	192 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	192 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	8,13 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	226 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	226 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	226 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutuk- set
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	56,5 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	56,5 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	11 mg/kg	Työntekijät	Systeem- iset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	11 mg/kg	Työntekijät	Systeem- iset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	600 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	600 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	300 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	300 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
n-Butylacetat (123-86-4 /204-658-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Suun kautta	2 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	2 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
n-Butylacetat (123-86-4 /204-658-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	6 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	6 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	300 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
n-Butylacetat (123-86-4 /204-658-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	300 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	35,7 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
n-Butylacetat (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	35,7 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	212 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	442 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	442 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	221 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	221 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	12,5 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	125 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	65,3 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	65,3 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	796 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	550 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	275 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutuk- set
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	36 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	320 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6 /203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	33 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	33 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Makea vesi	327 µg/l
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Merivesi	327 µg/l
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Jätevesilaitos	6,58 mg/l
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	12,46 mg/kg sedi- menttiä dw
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	12,46 mg/kg sedi- menttiä dw
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Maaperä	2,31 mg/kg maaperän kuivapaino a
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	327 µg/l
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Makea vesi	10,6 mg/l
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	21 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Merivesi	1,06 mg/l
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	30,4 mg/kg sedimenttiä dw
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,04 mg/kg sedimenttiä dw
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Maaperä	29,5 mg/kg maaperän kuivapaino a
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Makea vesi	47,1 mg/l
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Merivesi	47,1 mg/l
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Jätevesilaitos	761 mg/l
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	196,19 mg/kg sedi- menttiä dw
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	196,19 mg/kg sedi- menttiä dw
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Maaperä	11,58 mg/kg maaperän kuivapaino a
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	1 g/kg ruokaa
Butan-2-oli (78-92-2/201-158-5)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	47,1 mg/l
n-Butyyliasetaatti (123-86-4/204-658-1)	PNEC	Makea vesi	180 µg/l
n-Butyyliasetaatti (123-86-4/204-658-1)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	360 µg/l
n-Butyyliasetaatti (123-86-4/204-658-1)	PNEC	Merivesi	18 µg/l
n-Butyyliasetaatti (123-86-4/204-658-1)	PNEC	Jätevesilaitos	35,6 mg/l
n-Butyyliasetaatti	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	981 µg/kg

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(123-86-4/204-658-1)			sedimenttiä dw
n-Butyyliasetaatti (123-86-4/204-658-1)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	98,1 µg/kg sedimenttiä dw
n-Butyyliasetaatti (123-86-4/204-658-1)	PNEC	Maaperä	0,0903 mg/kg maaperän kuivapaino a
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	PNEC	Makea vesi	100 µg/l
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	PNEC	Jätevesilaitos	9,6 mg/l
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	13,7 mg/kg sedimenttiä dw
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	1,37 mg/kg sedimenttiä dw
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	PNEC	Maaperä	2,68 mg/kg maaperän kuivapaino a
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	20 mg/kg ruokaa
Etyylibentseeni (100-41-4/202-849-4)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	100 µg/l
Strontium bis (2-etylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	PNEC	Jätevesilaitos	88,52 mg/l
Strontium bis (2-etylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	PNEC	Maaperä	1,31 mg/kg
Strontium bis (2-etylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (merivesi)	0,61 mg/l
Strontium bis (2-etylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	PNEC	Makea vesi	0,44 mg/l
Strontium bis (2-etylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	PNEC	Merivesi	0,04 mg/l
Strontium bis (2-etylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	7,86 mg/kg
Strontium bis (2-etylhexanoat) (2457-02-5/219-536-3)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,79 mg/kg
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	PNEC	Jätevesilaitos	71,7 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	PNEC	Maaperä	0,712 mg/kg
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	1 mg/l
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	PNEC	Makea vesi	0,398 mg/l
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	PNEC	Merivesi	0,04 mg/l
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	4,74 mg/kg
2-etyyliheksaanihappo (149-57-5/205-743-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,474 mg/kg
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Jätevesilaitos	0,37 mg/l
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Maaperä	10,9 mg/kg
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Makea vesi	0,00062 mg/l
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Merivesi	0,00236 mg/l
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	53,8 mg/kg
Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	69,8 mg/kg
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	PNEC	Jätevesilaitos	4168 mg/l
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	PNEC	Maaperä	2,74 mg/kg
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	190 mg/l
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	PNEC	Makea vesi	19 mg/l
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	PNEC	Merivesi	1,9 mg/l
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	70,2 mg/kg
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri (34590-94-8/252-104-2)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	7,02 mg/kg
maleiininhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Jätevesilaitos	44,6 mg/l
maleiininhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Maaperä	0,037 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
maleiinianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	0,379 mg/l
maleiinianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Makea vesi	0,038 mg/l
maleiinianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Merivesi	0,004 mg/l
maleiinianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	0,296 mg/kg
maleiinianhydridi (108-31-6/203-571-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,03 mg/kg
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Jätevesilaitos	13,61 mg/l
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Maaperä	2,89 mg/kg
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	0,68 mg/l
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Makea vesi	0,68 mg/l
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Merivesi	0,68 mg/l
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	16,39 mg/kg
Tolueeni (108-88-3/203-625-9)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	16,39 mg/kg
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	PNEC	Jätevesilaitos	6,58 mg/l
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	PNEC	Maaperä	2,31 mg/kg
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/908-588-0)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	0,327 mg/l
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	PNEC	Makea vesi	0,327 mg/l
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	PNEC	Merivesi	0,327 mg/l
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	12,46 mg/kg
Reaction mass of ethylbenzene and xylene (-/905-588-0)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	12,46 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Maaperä	0,29 mg/kg

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Jaksottaiset päästöt (makea vesi)	6,35 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Makea vesi	0,635 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Merivesi	0,064 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	3,29 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,329 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Silmien / kasvonsuojain

Tiiviit suojalasit

Käsien suojaus

Suojakäsineiden käyttö .

Suosittelava materiaali: NBR (Nitrilikumi)

Käsinemateriaalin paksuus : 0,7 mm

Tunkeutumisaika : >480 min.

Hengityksensuojaimet

Kun työntekijöiden pitoisuudet ylittävät altistusrajan, heidän on käytettävä asianmukaisia sertifioituja hengityssuojaimia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen tila

Neste

Väri

musta

Haju

Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta**Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

56 - 330 °C

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

0,7 - 7,6 %

Leimahduspiste

25 °C

Itsesyttymislämpötila

235 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti252 mm²/s (20°C), 212 mm²/s (40°C)**Viskositeetti, dynaaminen**

250 cP

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

5082 Pa (20°C), 17,91 kPa (50°C)

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

0,948 (20°C)

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

VOC %

47,39 %

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedotVOC-arvo : 449,19 kg/m³

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja voimakkaat pelkistimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
maleiinianhydridi 108-31-6 / 203-571-6	LD50	2620 mg/kg	dermaali	-	Kani
maleiinianhydridi 108-31-6 / 203-571-6	LC50	>4,35 mg/L	Hengittäminen	4 h	Rotta
2-etyyliheksaani-happo 149-57-5 / 205-743-6	LD50	3000 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
2-etyyliheksaani-happo 149-57-5 / 205-743-6	LD50	>2000 mg/kg	lhokosketus	-	-
2-etyyliheksaani-happo 149-57-5 / 205-743-	LC50	>20 mg/l	Hengittäminen	-	-

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
6					
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas 64742-82-1 / 265-185-4	LD50	5100 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas 64742-82-1 / 265-185-4	LD50	3160 mg/kg	lhokosketus	-	Kani
Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön raskas 64742-82-1 / 265-185-4	LC50	12 mg/l	Hengittäminen	6 h	Rotta
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	LD50	5580 mg/kg	nieleminen	-	Rotta
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	LD50	12 124 mg/kg	lhokosketus	-	Rotta
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	LC50	28.1 mg/l	Hengittäminen	4 h	Rotta
2-metoksi-1-metyyli-etyyliasettaatti 108-65-6 / 203-603-9	LD50	8532 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
2-metoksi-1-metyyli-etyyliasettaatti 108-65-6 / 203-603-9	LD50	>5000 mg/kg	lhokosketus	-	Hiiri
2-metoksi-1-metyyli-etyyliasettaatti 108-65-6 / 203-603-9	LC50	30 mg/l	Hengittäminen	4 h	Rotta
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktio-massa / 905-588-0	LD50	2100 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktio-massa / 905-588-0	LD50	1100 mg/kg	lhokosketus	-	Rotta
Etyylibentseenin ja	LC50	11 mg/l	Hengittäminen	4h	Rotta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
ksyleenin reaktio-massa / 905-588-0					
Strontium bis (2-etylhexanoat) 2457-02-5 / 219-536-3	LD50	1030 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Strontium bis (2-etylhexanoat) 2457-02-5 / 219-536-3	LD50	6300 mg/kg	lhokosketus	-	Kani
Strontium bis (2-etylhexanoat) 2457-02-5 / 219-536-3	LC50	>5 mg/l	Hengittäminen	-	-
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	3523 mg/kg	nieleminen	-	rotta
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LC50	11 mg/l	Hengittäminen	-	-
maleiininhydridi 108-31-6 / 203-571-6	LD50	1090 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	1100 mg/kg	dermaali	-	-
Etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	LD50	3500 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	LD50	15354 mg/kg	dermaali	-	Kani
Etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	LC50	17,2 mg/L	Hengittäminen	4 h	Rotta
n-Butyyliasetaatti 123-86-4 / 204-658-1	LD50	12 789 mg/kg	nieleminen	-	rotta
n-Butyyliasetaatti 123-86-4 / 204-658-1	LD50	14 112 mg/kg	dermaali	-	kani
n-Butyyliasetaatti 123-86-4 / 204-658-1	LC50	23,4 mg/l	Hengittäminen	4h	rotta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija ≤ 10 µm) 13463-67-7 / 236-675-5	LD50	10000 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija ≤ 10 µm) 13463-67-7 / 236-675-5	LD50	10000 mg/kg	lhokosketus	-	Kani
Titaanidioksidi (aerodynaaminen halkaisija ≤ 10 µm) 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	> 5 mg/L	Hengittäminen	-	-
Cobalt bis(2-ethyl-hexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	LD50	>2000 mg/kg	suun kautta	-	-
Cobalt bis(2-ethyl-hexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	-
Cobalt bis(2-ethyl-hexanoate) 136-52-7 / 205-250-6	LC50	>5 mg/L	Hengittäminen	-	-
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri 34590-94-8 / 252-104-2	LD50	>5000 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Dipropyleeniglykolimetyylieetteri 34590-94-8 / 252-104-2	LD50	9510 mg/kg	dermaali	-	Kani
Dipropylenglykol metyleteri 34590-94-8 / 252-104-2	LC50	>20 mg/l	Hengittäminen	-	-
Butan-2-ol 78-92-2 / 201-158-5	LD50	>2000 mg/kg	nieleminen	-	-
Butan-2-ol 78-92-2 / 201-158-5	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	-
Butan-2-ol 78-92-2 / 201-158-5	LC50	>20 mg/l	Hengittäminen	-	-
Asetoni	LD50	5800 mg/kg	nieleminen	-	Rotta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
67-64-1 / 200-662-2					
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	LD50	7426 mg/kg	dermaali	-	Kani
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	LC50	76 mg/l	Hengittäminen	4 h	Rotta

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Cakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toistuvan annostelun toksisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	LC50	5540 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Butan-2-oli 78-92-2 / 201-158-5	LC50	3670 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu
maleiininhydridi 108-31-6 / 203-571-6	LC50	75 mg/L	96 h	Iepomis macrochirus (iso aurinkoahven)
2-etyyliheksaanihappo 149-57-5 / 205-743-6	LC50	180 mg/l	48 h	Salmo gairdneri
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	LC50	13 mg/l	96 h	Carassius auratus
2-metoksi-1-metyyli- etyyliasetatti 108-65-6 / 203-603-9	LC50	161 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu
Strontium bis (2-etylhex- anoat) 2457-02-5 / 219-536-3	LC50	180 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss
Etyyliibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	LC50	42.3 mg/L	96 h	Paksupäänaarmu
Cobalt bis(2-ethylhex- anoate) 136-52-7 / 205-250-6	LC50	0.1 - 1 mg/L	96 h	-
Dipropyleeniglykoli- metyylieetteri 34590-94-8 / 252-104-2	LC50	10000 mg/l	96 h	Paksupäänaarmu

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	EC50	3400 mg/l	48 h	Chlorella pyrenoidosa
Butan-2-oli 78-92-2 / 201-158-5	EC50	95 mg/l	168 h	Scenedesmus quadri- cauda
maleiininhydridi 108-31-6 / 203-571-6	EC50	74,35 mg/L	72 h	Raphidocelis subcapit- ata

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
2-etyyliheksaanihappo 149-57-5 / 205-743-6	EC50	61 mg/l	72 h	Scenedesmus sub- spicatus
Etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	EC50	63 mg/L	3 h	Chlorella vulgaris
n-Butyyliasetaatti 123-86-4 / 204-658-1	IC50	674,7 mg/	72h	Scenedesmus sub- spicatus
Cobalt bis(2-ethylhex- anoate) 136-52-7 / 205-250-6	EC50	0.1 - 1 mg/L	-	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Tolueeni 108-88-3 / 203-625-9	EC50	11.5 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)
2-metoksi-1-metyyli- etyyliasettaatti 108-65-6 / 203-603-9	EC50	481 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)
Etyylibentseeni 100-41-4 / 202-849-4	EC50	75 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)
Cobalt bis(2-ethylhex- anoate) 136-52-7 / 205-250-6	EC50	0.1 - 1 mg/L	-	-
Dipropyleeniglykoli- metyylieetteri 34590-94-8 / 252-104-2	EC50	1919 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	EC50	8800 mg/l	48 h	daphnia pulex (vesikirppu)
Butan-2-oli 78-92-2 / 201-158-5	EC50	3750 mg/l	24 h	Daphnia magna (vesikirppu)
maleiininhydridi 108-31-6 / 203-571-6	EC50	42,81 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)
2-etyyliheksaanihappo 149-57-5 / 205-743-6	EC50	116.6 mg/l	24 h	Daphnia magna (vesikirppu)
Teollisuusbenssiini (maaöljy), rikitön raskas 64742-82-1 / 265-185-4	EC50	4,3 mg/l	96 h	Crangon crangon

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Lisätietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on kohdassa 11.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Älä laita tyhjiä pakkauksia talousjätteiden joukkoon. Älä tyhjennä jätettä viemäriin. Hävittäminen tulee tapahtua sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti. Paikalliset määräykset voivat olla alueellisia tai kansallisia vaatimuksia sitovampia, ja niitä on noudatettava.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

1263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi**

MAALI (mukaan lukien maali, lakka, emali, petsi, sellakka, vernissa, kiillote, nestemäinen täyteaine ja nestemäinen pohjalakka)

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

ADR/RID/ADN



3 Vaara ympäristölle

IMDG



3 Vaara ympäristölle

IATA



3 Vaara ympäristölle

ADR / RID

3

ADR / RID Luokituskoodi

F1

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

30

IMDG-luokka

3

IATA-luokka

3

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F1

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta**14.4 Pakkausryhmä**

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**Erityiset varotoimet käyttäjälle****## missing phrase ## (100.00058830) D/E****## missing phrase ## (100.00058840) 3****IMDG EmS**

F-E, S-E

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC03

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU-määräykset**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot**Lause tarkoittaa**

Aquatic Chronic 2 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 2

Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3

Skin Sens. 1A - Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1, alaryhmään 1A

STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1

Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Jarrusatulamaali, musta

Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
 Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2
 Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2
 STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset
 STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys
 Carc. 2 - Syöpävaarallisuus, kategoria 2
 STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
 STOT SE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 2
 Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4
 Eye Dam. 1 - Vakava silmävaurio, kategoria 1
 Repr. 2 - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 2
 Repr. 1B - Vaarallisuus lisääntymiselle, kategoria 1B
 Aquatic Acute 1 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
 Aquatic Chronic 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
 Skin Corr. 1B - Ihosyövyttävyys, kategoria 1B
 Resp. Sens. 1 - Hengitystieherkistävyys, kategoria 1
 STOT RE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H312 + H332 Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H351 Epäilläään aiheuttavan syöpää.
 H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
 H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä
 H361d Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.
 EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.