

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

Jarrusatulamaali

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Jarrusatulamaali

Artikla-no

36-7534, 36-7536, 36-7537, 36-7538

UFI-koodi

9E00-V04G-E004-CDKC

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

Osoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Luokittelu

Aerosolit, vaarakategoria 1

Silmä-ärsytys, kategoria 2

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Vaaralausekkeet

H222, H229, H319, H336

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvausekkeet

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.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätteen vastaanottaja.

Muut tiedot

Aine, johon liittyy riskejä ja jonka on oltava etiketissä: Asetoni .

2.3 Muut vaarat

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

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

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

Jarrusatulamaali

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)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
Asetoni; propan-2-oni, propanoni	67-64-1 200-662-2 01-2119471330- 49 606-001-00-8	25 - <50%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -		-
Propaani	74-98-6 200-827-9 01-2119486944- 21 601-003-00-5	10 - <25%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -		U
Butaani	106-97-8 203-448-7 01-2119474691- 32 601-004-00-0	5 - <10%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -		C U
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216- 32-XXXX 601-022-00-9	5 - <10%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT RE 2, Aquatic Acute 3	H226, H304, H312, H315, H319, H332, H335, H373, H412 - -		C
isobutaani	75-28-5 200-857-2 01-2119485395- 27 601-004-00-0	2,5 - <5%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -		C U
Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-terminated	114697-07-3 682-874-9 - -	2,5 - <5%	Eye Irrit. 2	H319 - -		-
2-metoksi-1-metyyli- etyyliasettaatti	108-65-6 203-603-9 01-2119475791- 29-0000 -	0,5 - <1%	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226, H336 - -		-
metanoli	67-56-1	0 - <0,01%	Flam. Liq. 2,	H225, H301,		

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

Jarrusatulamaali

Kemikaalin nimi	CAS-numero EY-numero REACH numero Indeksinumero	Pitoisuus	Luokittelu	H-lausekkeet M-kerroin (akuutti) M-kerroin (krooninen)	Erityiset pitoisuus- rajat ATE	Huomau- tus
	200-659-6 01-2119433307-44 -		Acute Tox. 3 - oral, Acute Tox. 3 - dermal, Acute Tox. 2 - inhalation, STOT SE 1	H311, H330, H370 - -		STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %;
AMORFINEN PIIDIOKSIDI, KEMIALLISTESTI VALMIS	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16-0000 -	0 - <0,01%	-	- - -		-

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

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.

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

Jarrusatulamaali

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

ABC-jauhe , Vaahto , Hiilidioksidi (CO₂) .

Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja. .

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 kipinöinti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdittava 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

Henkilökohtaiset suojaruusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

Jarrusatulamaali

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.

Yleinen hygienia

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

alhaisin varastointilämpötila : 5°C.

maksimaalinen varastointilämpötila : 30°C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

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

Jarrusatulamaali

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvot työpaikan ilmassa

Ainesosa	CAS-numero EY-numero	Altistuksen raja- ppm / mg/m³	Lyhytaikainen altistuksen raja ppm / mg/m³	Lähde	Huomautus	Vuosi
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
Propaani	74-98-6 200-827-9	800 / 1500 /	1100 / 2000 /	HTP-ARVOT 2020		-
Butaani	106-97-8 203-448-7	800 / 1900 /	1000 / 2400 /			-
ksyleeni	1330-20-7 215-535-7	50 / 220 /	100 / 440 /			-
isobutaani	75-28-5 200-857-2	800 / 1900 /	1000 / 2400 /			-
2-metoksi-1-metyylietyliasettaatti	108-65-6 203-603-9	50 / 270 /	100 / 550 /			-
metanoli	67-56-1 200-659-6	200 / 270 /	250 / 330 /	HTP-ARVOT 2020	iho	2005

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutuk- set
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	1210 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	2420 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	200 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	186 mg/kg elo- paino/päivä	Työntekijät	Systeem- iset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni	DNEL	Krooninen	62 mg/kg elo-	Kuluttajat	Systeem-

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

Jarrusatulamaali

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutuk- set
(67-64-1/200-662-2)		(pitkäkestoinen) Ihon kautta	paino/päivä		iset
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	62 mg/kg elo- paino/päivä	Kuluttajat	Systeem- iset
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	275 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	33 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	212 mg/kg	Työntekijät	Systeem- iset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	442 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	442 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	221 mg/m³	Työntekijät	Systeem- iset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	221 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	12,5 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	125 mg/kg	Kuluttajat	Systeem- iset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	260 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	65,3 mg/m³	Kuluttajat	Systeem- iset
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	65,3 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
2-methoxy-1-methylethyl acetate	DNEL	Krooninen	796 mg/kg	Työntekijät	Systeem-

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

Jarrusatulamaali

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(108-65-6/203-603-9)		(pitkäkestoinen) Ihon kautta			iset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	550 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	36 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	320 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	33 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	20 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	20 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	130 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	130 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	130 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	130 mg/m³	Työntekijät	Paikalliset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Suun kautta	4 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	4 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	4 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	4 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
methanol	DNEL	Akuutti	26 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset

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

Jarrusatulamaali

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
(67-56-1/200-659-6)		(lyhytkestoinen) Sisäänhengitys			iset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	26 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	26 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
methanol (67-56-1/200-659-6)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	26 mg/m³	Kuluttajat	Paikalliset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
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
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 sedimentti kuiva-ain- eena
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,04 mg/kg sedimentti kuiva-ain- eena
Asetoni; propan-2-oni, propanoni (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Maaperä	29,5 mg/kg maaperän kuiva- ainepaino
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Makea vesi	0,327 mg/l
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Merivesi	0,317 mg/l
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	12,46 mg/kg
ksyleeni	PNEC	Sedimentti (merivesi)	12,46

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

Jarrusatulamaali

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
(1330-20-7/215-535-7)			mg/kg
ksyleeni (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Jätevesilaitos	6,58 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Makea vesi	0,635 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Merivesi	0,0635 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	3,29 mg/kg
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,329 mg/kg
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Makea vesi	20,8 mg/l
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Merivesi	2,08 mg/l
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	1540 mg/l
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	77 mg/kg sedimentti kuiva-ain- eena
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	7,7 mg/kg sedimentti kuiva-ain- eena
metanoli (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Jätevesilaitos	100 mg/l
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Maaperä	2,31 mg/kg
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	0,327 mg/l
Xylene (1330-20-7/215-535-7)	PNEC	Merivesi	0,327 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Maaperä	0,29 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/203-603-9)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	6,35 mg/l
methanol (67-56-1/200-659-6)	PNEC	Maaperä	100 mg/kg

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

Jarrusatulamaali

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Silmien / kasvonsuojain

Tiiviit suojalasit

Käsien suojaus

Suojakäsineiden käyttö .

Suosittelava materiaali: Polyetyleni

Käsinemateriaalin paksuus : 0,062 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

Olomuoto

Aerosoli

Väri

Tietoja ei ole käytettävissä

Haju

Ominaista

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

-42 - 2230 °C

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Itsesyttymislämpötila

365 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Jarrusatulamaali

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

< 300 kPa

Menetelmä

50°C

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

750 - 800 kg/m³

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

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.

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

Jarrusatulamaali

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
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	1100 mg/kg	dermaali	-	Rotta
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LD50	2100 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LC50	11 mg/l	Hengittäminen	-	-
Propaani 74-98-6 / 200-827-9	LD50	>2000 mg/kg	nieleminen	-	-
Propaani 74-98-6 / 200-827-9	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	-
Propaani 74-98-6 / 200-827-9	LC50	>5 mg/L	Hengittäminen	4 h	-
2-metoksi-1-metyyli-etyyliasetatti 108-65-6 / 203-603-9	LD50	8532 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
2-metoksi-1-metyyli-etyyliasetatti 108-65-6 / 203-603-9	LD50	>5000 mg/kg	lhokosketus	-	Rotta
2-metoksi-1-metyyli-etyyliasetatti 108-65-6 / 203-603-9	LC50	30 mg/l	Hengittäminen	4 h	Rotta
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LD50	100 mg/kg	nieleminen	-	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LD50	300 mg/kg	suun kautta	-	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LC50	3 mg/l	Hengittäminen	4 h	Rotta
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	LD50	5800 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	LD50	7426 mg/kg	lhokosketus	-	Kani
Asetoni	LC50	76 mg/l	Hengittäminen	4 h	Rotta

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

Jarrusatulamaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
67-64-1 / 200-662-2					
Isobutaani 75-28-5 / 200-857-2	LD50	>2000 mg/kg	suun kautta	-	-
Isobutaani 75-28-5 / 200-857-2	LD50	>2000 mg/kg	lhokosketus	-	-
Isobutaani 75-28-5 / 200-857-2	LC50	>5 mg/l	Hengittäminen	-	-
Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-termin- ated 114697-07-3 / 682- 874-9	LD50	>2000 mg/kg	suun kautta	-	-
Silsesquioxanes, Ph Pr, hydroxy-termin- ated 114697-07-3 / 682- 874-9	LD50	>2000 mg/kg	lhokosketus	-	-
Butaani 106-97-8 / 203-448- 7	LD50	>2000 mg/kg	nieleminen	-	-
Butaani 106-97-8 / 203-448- 7	LD50	>2000 mg/kg	dermaali	-	-
Butaani 106-97-8 / 203-448- 7	LC50	658 mg/L	Hengittäminen	4 h	Rotta

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
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.

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

Jarrusatulamaali

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

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

Välitön myrkyllisyys kaloille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
Silicon dioxide 7631-86-9 / 231-545-4	LC50	5000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio	-
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	LC50	>10-100 mg/l	96h	-	-
2-metoksi-1-metyyli-etyyliasetatti 108-65-6 / 203-603-9	LC50	161 mg/l	96 h	Pimephales pro-melas	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	LC50	15400 mg/l	96 h	lepomis mac-rochirus (iso aurinkoahven)	EPA 600/3-75/009
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	LC50	5540 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	-

Välitön myrkyllisyys leville

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

Jarrusatulamaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Silicon dioxide 7631-86-9 / 231-545-4	EC50	440 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	EC50	>10-100 mg/l	72h	-
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	EC50	530 mg/l	168 h	Microcystis aeruginosa
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	EC50	3400 mg/l	48 h	Chlorella pyrenoidosa

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji
Silicon dioxide 7631-86-9 / 231-545-4	EC50	10 000 mg/l	24 h	Daphnia magna
2-metoksi-1-metyyli- etyyliasetatti 108-65-6 / 203-603-9	EC50	481 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	EC50	12 000 mg/l	96 h	Nitrocra spinipes
Ksyloli 1330-20-7 / 215-535-7	EC50	>10-100 mg/l	48 h	-
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	EC50	8800 mg/l	48 h	Daphnia pulex

Krooninen myrkyllisyys

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Laji
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	NOEC	> 1.3 mg/l	Oncorhynchus mykiss
ksyleeni 1330-20-7 / 215-535-7	NOEC	1,17 mg/l	Ceriodaphnia dubia
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	NOEC	15 800 mg/l	Oryzias latipes (Medaka)
metanoli 67-56-1 / 200-659-6	NOEC	122 mg/l	Daphnia magna (vesikirppu)
Asetoni 67-64-1 / 200-662-2	NOEC	2212 mg/l	Daphnia magna

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

Jarrusatulamaali

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hajoavuus/muuntuvuus

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

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. HP3 Syttyvä, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/Aspiraatiomyrkyllisyys, HP4 Ärsyttävä - ihoärsytystä ja silmävaurioita.

Jätekoodi	Jätteen kuvaus
16 05 04*	painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

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

Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1950

Jarrusatulamaali

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

AEROSOLIT, palavat

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLS

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

IATA



2.1

ADR / RID

2

ADR / RID Luokituskoodi

5F

IMDG-luokka

2 (See SP63)

IATA-luokka

2.1

ADN-luokka

2

ADN Luokituskoodi

5F

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

Jarrusatulamaali

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

IMDG Merta pilaava

Kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: D

Kuljetusluokka: 2

IMDG EmS

F-D, S-U

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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.

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

Jarrusatulamaali

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet

ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE - Välittömän myrkyllisyyden arviointi
C&L - Luokitus ja merkinnät
CLP - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
CMR - Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
CSR - Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL - Johdettu vaikutukseton taso
ECHA - Euroopan kemikaalivirasto
GHS - Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG - Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
Kow - Jakautumiskerroin oktanoli/vesi
LC50 - Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50 - Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
LoW - Jäteluettelo
OEL - Työperäisen altistumisen raja-arvo
PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH - Kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetus (EY) N:o 1907/2006
RID - Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset
SCBA - Kannettava paineilmalaitte
STOT - Elinkohtainen myrkyllisyys
SVHC - Erityistä huolta aiheuttavia aineita
UFI - Yksilöllinen koostumustunniste
vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Jarrusatulamaali

Lause tarkoittaa

Aerosol 1 - Aerosolit, vaarakategoria 1
 Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2
 STOT SE 3 - Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3
 Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2
 STOT SE 3 - narcosis - Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset
 Flam. Gas 1A - Tulenarat kaasut, kategoria 1A
 Press. Gas - Paineenalaiset kaasut
 Flam. Liq. 3 - Syttyvät nesteet, kategoria 3
 Asp. Tox. 1 - Aspiraatiovaara, kategoria 1
 Acute Tox. 4 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 4
 Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2
 Acute Tox. 4 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 4
 STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – hengitysteiden ärsytys
 STOT RE 2 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
 Aquatic Acute 3 - Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 3
 Acute Tox. 3 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 3
 Acute Tox. 3 - dermal - Akuutti myrkyllisyys, ihon kautta, kategoria 3
 Acute Tox. 2 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 2
 STOT SE 1 - Erityinen kohde-elinmyrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 1
 H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
 H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
 H301 Myrkyllistä nieltynä.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H330 Tappavaa hengitettynä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H370 Vahingoittaa elimiä.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.