

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

Takavalomaali

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Takavalomaali

Artikla-no

34-111

UFI-koodi

S200-U0CW-500J-QC20

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

Tuotetyyppi

PC9a - Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Käyttötarkoitus

Aerosolikiiltävä läpinäkyvä lakkamaalaus ”tee-se-itse” ja ammattikäyttöön

SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

ERC8d - Prosessin apuvälineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä

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

Takavalomaali

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Silmä ärsyttävyys, kategoria 2

Tulenarat aerosolit, kategoria 1

Vaaralauseke

H222, H229, H319, H336

Täydentävät vaaralausekkeet

EUH066

2.2 Merkinnät

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

Vaara

Vaaralauseke

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.

Version numero:	2
Laadittu:	2023-11-08
Korvaa:	2023-03-23

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

Takavalomaali

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.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P260 Älä hengitä sumu/höyryt/suihke.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

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

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/., jos ilmenee pahoinvointia.

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

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten / alueellisten / kansallisten / kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Muut tiedot

Riskiluokitellut komponentit merkintään :

Isopropanoli

Etyyliasetatti

n-Butyyliasetatti

2.3 Muut vaarat

Kun aerosolisäiliöt ovat paineen alaisia ja lämmitetty yli 50 °C:n lämpötilaan, ne muotoutuvat itsestään ja voi aiheuttaa vakavien ruumiinvammojen vaaran.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat muodostaa syttyviä ja räjähtäviä seoksia ilman kanssa jopa alle 0 °C:n lämpötiloissa.

Suuri altistuminen huonosti tuuletetuissa tiloissa provosoi hengitystä vaikeudet, narkoosi ja tajuttomuus.

Muut

Seoksen aine ei täytä REACHin, liitteen XIII mukaisia PBT/vPvB-kriteereitä.

Håndteres i overensstemmelse med god arbejds-hygge og sikkerhedspraksis.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Version numero:	2
Laadittu:	2023-11-08
Korvaa:	2023-03-23

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

Takavalomaali

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
Dimetyylieetteri	115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-XXXX 603-019-00-8	>30 - <40%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -	-
Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46 607-022-00-5	>20 - <30%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
propan-2-oli	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 603-117-00-0	>10 - <20%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336 - -	-
n-Butyyliasettaatti	123-86-4 204-658-1 - 607-025-00-1	>2,5 - <5%	Flam. Liq. 3, STOT SE 3 - nar- cosis	H226, H336, EUH066 - -	-
2-metoksi-1-metyylietyyli- asettaatti	108-65-6 203-603-9 - 607-195-00-7	>2,5 - <5%	Flam. Liq. 3	H226 - -	-
2-Butoksietanoli	111-76-2 203-905-0 - 603-014-00-0	>2,5 - <5%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 3 - inhalation	H302, H315, H319, H331 - -	inhalation: ATE = 3 mg/L (Vapours); oral: ATE=1 200 mg/kg bw

Tuotteen perustana on
paineelliset kemikaalit Seos liuottimia, hartseja, pigmenttejä, lisäaineita ja punneainetta.

Aineen lisätiedot
Huomautus: Luokittelu syöpää aiheuttaviksi hengitettynä koskee vain jauhemaisia seoksia, jotka sisältävät vähintään 1 %
titaanidioksidi, joka on hiukkasten muodossa tai sisällytetty niihin, joiden aerodynaaminen halkaisija < =
10 µm H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.
Seoksessa ei ole SVHC-aineita.
Hiilivedyt C3-4, 1,3 Butadieeni <0,1 %

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

Takavalomaali

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.

Hengitys

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.

Iho

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Älä yritä poistaa tuotteen aiheuttamia kovettumia ihosta väkivalloin tai käyttämällä liuotteita.

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmät

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

Suojaa silmät steriilillä sideharsolla.

Älä käytä tippoja tai voiteita ennen kuin vieraillet erikoislääkärin vastaanotolla.

Nieleminen

Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

Oksenna vain, jos lääkäri niin määrää.

Tietoja lääkärielle

Voi syrjäyttää happea ja aiheuttaa nopean tukehtumisen.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat : Hengitysvaikeudet

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

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Kuivasammutusjauhe , Hiilidioksidi , Vaahdotusaine

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

Takavalomaali

Sopimattomat sammutusaineet

Suoravesisuihku

Hienojakoista vesisumua käytetään tulelle tai kuumuudelle alttiina olevien aerosolisäiliöiden jäähdyttämiseen, jotta vältetään räjähdyksistä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

Kun aerosolisäiliöt ovat paineen alaisia ja lämmitetty yli 50 °C:n lämpötilaan, ne muotoutuvat itsestään ja voi aiheuttaa vakavien ruumiinvammojen vaaran.

Altistuminen palamiskaasuille voi aiheuttaa vakavia terveysriskejä.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hengityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytä tulipalon koosta riippuen itsenäistä hengityslaitetta ja suojakäsineitä sekä kemikaaleja kestävä suojavaatetus.

Muut

Käytä palosuojattua tai paloturvallista vaatetusta. Käytä aina täyttä palontorjuntavarustusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Älä hengitä höyryjä ja aerosoleja.

Järjestä riittävä tuuletus ja eristä vaurioituneet aerosolisäiliöt välittömästi.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

Vältä päästämistä maaperään, veteen tai viemäriin.

Kyseinen tila on tuuletettava.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Version numero:	2
Laadittu:	2023-11-08
Korvaa:	2023-03-23

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

Takavalomaali

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

Yleinen hygienia

Håndteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.
- Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.
- Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.
- Älä tupakoi käsittelyn aikana.
- Säilytä syttyville tuotteille tarkoitetuissa paikoissa asianmukainen ilmanvaihto ja kaukana sähkölaitteista, jolloin vältetään sähköstaattisten varausten kerääntyminen.
- Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksisistä tuotteista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

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

Takavalomaali

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
Etyyliasettaatti	141-78-6 205-500-4	200 730	400 1470	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga	-	2016
n-Butyliasetaatti	123-86-4 204-658-1	50 240	150 725	-	15 minutes average value	-
Dimetyylieetteri	115-10-6 204-065-8	1000 2000	- -	Social- och hälsovårdsm inisteriets publikationer 2020:25, STM022:00/ 2019	-	-
propan-2-oli	67-63-0 200-661-7	200 500	250 620	-	-	-
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	108-65-6 203-603-9	50 270	100 550	HTP-ARVOT 2020	iho	1998
2-Butoksietanoli	111-76-2 203-905-0	20 98	50 250	-	-	-

DNEL/DMEL

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	734 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	1468 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	63 mg/kg ruumiinpaino/päivä	Työntekijät	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen)	367 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset

Version numero:	2
Laadittu:	2023-11-08
Korvaa:	2023-03-23

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

Takavalomaali

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
		Sisäänhengitys			
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	37 mg/kg ruumiin- paino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
Etyyliasettaatti (141-78-6/205-500-4)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	4,5 mg/kg ruumiin- paino/päivä	Kuluttajat	Systeemiset
n-Butyyliasettaatti (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	480 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
n-Butyyliasettaatti (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	102 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
n-Butyyliasettaatti (123-86-4/204-658-1)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Sisäänhengitys	960 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
propan-2-ol (67-63-0/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	26 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
- (67-63-0/-)	DNEL	Akuutti (lyhytkestoinen) Ihon kautta	880 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
- (67-63-0/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	319 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
- (67-63-0/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	500 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (67-63-0/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	89 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
2-methoxy-1-methylethyl acetate (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	1,67 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
- (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	153 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
- (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	55 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
- (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	275 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset

Version numero:	2
Laadittu:	2023-11-08
Korvaa:	2023-03-23

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

Takavalomaali

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Altistuminen	Arvo	Väestöryhmä	Vaikutukset
- (108-65-6/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	33 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset
2-butoxyethanol (111-76-2/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Suun kautta	3,2 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
- (111-76-2/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	75 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
- (111-76-2/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Ihon kautta	38 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
- (111-76-2/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	98 mg/m³	Työntekijät	Systeemiset
- (111-76-2/-)	DNEL	Krooninen (pitkäkestoinen) Sisäänhengitys	49 mg/m³	Kuluttajat	Systeemiset

PNEC/PEC

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Makea vesi	8,8 mg/l
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Merivesi	0,88 mg/l
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	34,6 mg/kg
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	3,46 mg/kg
2-Butoksietanoli (111-76-2/203-905-0)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	9,1 mg/l
2-butoxyethanol (111-76-2/-)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	0,00002 mg/kg
- (111-76-2/-)	PNEC	Maaperä	3,13 mg/kg
ethyl acetate (141-78-6/-)	PNEC	Oraalinen (sekundäärinen myrkytys)	0,2 mg/m³
- (141-78-6/-)	PNEC	Makea vesi	0,26 mg/l

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

Takavalomaali

Tuotteen/aineen nimi (CAS-numero /EY-numero)	Tyyppi	Ympäristö	Arvo
- (141-78-6/-)	PNEC	Merivesi	0,026 mg/l
- (141-78-6/-)	PNEC	Ajoittaiset päästöt	1,65 mg/l
- (141-78-6/-)	PNEC	Jätevesilaitos	650 mg/l
- (141-78-6/-)	PNEC	Sedimentti (makea vesi)	1,25 mg/kg
- (141-78-6/-)	PNEC	Sedimentti (merivesi)	0,125 mg/kg
- (141-78-6/-)	PNEC	Maaperä	0,24 mg/kg

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Vältä kaasun, höyryjen ja aerosolihiukkasten hengittämistä.

Käytä asianmukaista ilmastoidusta ympäristöä, jotta pitoisuus altistuksen raja-arvojen alapuolella.

Jos ympäristöhygienian toimenpiteet eivät riitä laskemaan näiden rajojen alapuolelle, asianmukaista hengityssuojausta käyttää.

Silmien / kasvonsuojain

Silmien suojauksella on käytettävä, jos on olemassa vaara suorasta kosketuksesta tai roiskeista.

Liuottimien kestävyys.

Sangalliset suojalasit , EN 166

Käsien suojaus

Toistuvassa ihokosketuksessa Käytä liuottimia kestäviä suojakäsineitä, kuten neopreeni tai PVA,

Tyyppi EN374

Muu ihon suojaus

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityssuojain hiukkassuodattimella (SFS-EN 143) , EN 371 , EN 141

Muut

Valmisteen hiukkasten halkaisija on alle 100 mikronia; osa näistä, ohjeellisesti 1 painoprosentti, on pienempi kuin

10 mikronia. Massaaerodynaaminen halkaisija on 28 mikronia. Nämä arvot vaihtelevat kuitenkin lämpötilan mukaan, toimitusaika ja käyttötavat.

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

Takavalomaali

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Aerosoli

Väri

väritön

Haju

Liuotin

Sulamispiste / jäätymispiste

Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

< 0 °C

Syttyvyys

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Alempi ja ylempi räjähdysraja

2 - 18,6 %

Leimahduspiste

< 0 °C

Itsesyttymislämpötila

> 300 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Vesiliukoisuus

Ei sekoitettavissa

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Takavalomaali

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys0.76 +/- 0.01 g/cm³**Suhteellinen tiheys**

0.76 +/- 0.01 (20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähtävä. Räjähtävien ilma / höyryseosten muodostuminen on kuitenkin mahdollista.

VOC %

626 g/l

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tätä materiaalia pidetään reagoimattomana normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Käsiteltävä varovasti - vältettävä iskuja, kitkaa, lyöntejä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaasti happamista tai emäksisistä tuotteista.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

Takavalomaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Annoskuvaaja	Arvo / Annos	Altistumisreitti	Altistuksen kesto	Koe-eläimet
ethyl acetate 141-78-6	LCL	>6000 ppm	inhalatiivinen	6h	Rotta
n-butyl acetate 123-86-4	LD50	>6400 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
n-butyl acetate 123-86-4	LD50	>5000 mg/kg	lhokosketus	-	Kani
n-butyl acetate 123-86-4	LC50	21 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LD50	=>5000 mg/kg	suun kautta	-	Hiiri
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LD50	=>5000 mg/kg	lhokosketus	-	Hiiri
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LC50	37 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	4710 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LD50	12800 mL/kg	lhokosketus	-	Rotta
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	72.6 mg/L	inhalatiivinen	4 h	Rotta
2-butoksietanoli 111-76-2	LD50	200-2000 mg/kg	suun kautta	-	Rotta
2-butoksietanoli 111-76-2	LD50	400-2000 mg/kg	dermaali	-	Rotta
2-butoksietanoli 111-76-2	LC50	2-20 mg/L	Hengittäminen	4 h	Rotta
ethyl acetate 141-78-6	LD50	>5000 mg/kg bw	suun kautta	-	Rotta
ethyl acetate 141-78-6	LD50	>18000 mg/kg	lhokosketus	-	Kani
ethyl acetate 141-78-6	LD50	>20000 mg/kg-bw	-	-	Kani
ethyl acetate 141-78-6	LC50	44 mg/L	inhalatiivinen	4h	Rotta

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa luonnollisia rasvoja ja voi aiheuttaa allergisen no kosketusihottuma.

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

Takavalomaali**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Oireita voivat olla: repeytymistä, punoitusta, turvotusta ja kipua.

Ärsyttävä vaikutus.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei herkistävää.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Myrkyllisyys hengitettäessä

Suurten orgaanisten liuottimien pitoisuuksien hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä ja haitallista

vaikutuksia maksaan, munuaisiin ja hermostoon. Oireita voivat olla päänsärky, huimaus, pahoinvointi, lihasheikkous, pyörtyminen ja äärimmäisissä tapauksissa tajunnan menetys

Pitkäaikainen altistuminen höyryille ja sumuille voi aiheuttaa hengityslaitteiden ärsytystä.

Myrkyllisyys nieltäessä

Aerosolituotteen vahingossa tapahtuva nieleminen on epätodennäköistä. Nieleminen ärsyttää kurkkua, ruoansulatusjärjestelmää,

pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Vaikutukset voivat sisältää hengitettynä kuvattuja vaikutuksia.

Ei riskiä normaaleissa käyttöolosuhteissa.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. tai Juomavesi

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	LC50	100-180 mg/L	96h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	=>1000 mg/L	96h	Leiscus Idus	-
dimetyylieetteri 115-10-6	LC50	=>4100 mg/L	96 h	-	NEN 6504
2-butoksietanoli	LC50	=>100 mg/L	96 h	-	-

Version numero:	2
Laadittu:	2023-11-08
Korvaa:	2023-03-23

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

Takavalomaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
111-76-2					
2-butoksietanoli 111-76-2	LC50	1474 mg/L	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)	-
2-butoksietanoli 111-76-2	LC50	1880 mg/L	48 h	Leiscus Idus	-
Ethyl acetate 141-78-6	LC50	230 mg/L	96h	Paksupäänaarmu	-
n-butyl acetate 123-86-4	LC50	18 mg/L	96h	Paksupäänaarmu	-

Välitön myrkyllisyys leville

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
ethyl acetate 141-78-6	LC50	5600 mg/L	48h	Desmodesmus subspicatus	-
ethyl acetate 141-78-6	LC50	>5000 mg/L	48h	-	-
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	>100 mg/L	72h	Scenedesmus subcaticatus	-
dimetyylieetteri 115-10-6	EC50	154.9 mg/L	96 h	-	QSAR
2-butoksietanoli 111-76-2	EC50	911 mg/L	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	-
2-butoksietanoli 111-76-2	EC50	=>100 mg/L	168 h	-	-

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
ethyl acetate 141-78-6	EC50	260 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
Ethyl acetate 141-78-6	NOEC	2.4 mg/L	168h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
n-butyl acetate 123-86-4	EC50	44 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
2-methoxy-1-	EC50	408-500 mg/L	-	Daphnia magna	-

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

Takavalomaali

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
methylethyl acetate 108-65-6				(vesikirppu)	
2-methoxy-1-methylethyl acetate 108-65-6	EC50	=>400 mg/L	48h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
propan-2-oli 67-63-0 / 200-661-7	LC50	=>1000 mg/L	96 h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
dimetyylieetteri 115-10-6	EC50	=>4400 mg/L	48 h	-	NEN 6501
2-butoksietanoli 111-76-2	EC50	1550 mg/L	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	-
2-butoksietanoli 111-76-2	EC50	5000 mg/L	24 h	Daphnia magna (vesikirppu)	-

Mikro/makro-organismien toksisuus

Tuotteen/aineen nimi CAS- / EC-numero	Mittaustyyppi	Arvo / Tulos	Altistuksen kesto	Laji	Menetelmä/ohje
dimetyylieetteri 115-10-6	EC50	=>1600 mg/L	0.5 h	Bakteerit	Robra-myrkyllisyystesti
2-butoksietanoli 111-76-2	EC10	500 mg/L	18 h	Pseudomonas putida	-

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

12.3 Biokertyvyys**Biokertyvyys**

Matala Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

ei sovellettavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä**Siirtyvyys**

Ponneaine ja liuottimet leviävät nopeasti ilmaan saastuttamatta maaperää.

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

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

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Takavalomaali

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset

Aineella ei ole fotokemiallista otsoninkehityspotentiaalia.

Muut

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet VOC 626 g/l

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Varmista, että jätteet kerätään talteen ja varastoidaan turvallisesti. Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

jätekoodia	Jätteen kuvaus
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
15 01 04	metallipakkaukset
15 01 02	muovipakkaukset

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

Muut

Hävitä viranomaisten määräysten mukaisesti. Jäteluokka on ohjeellinen ja riippuu siitä, miten jäte on syntynyt. Pakkaukset, joissa on tuotteen jäännösisältöä, on hävitettävä samalla tavalla kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavaraoikea ADR-/RID-/ADN-nimi

AEROSOLIT, palavat

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLS

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Aerosols, flammable

Version numero:	2
Laadittu:	2023-11-08
Korvaa:	2023-03-23

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

Takavalomaali

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Etiketti

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

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

IMDG Merta pilaava

Kyllä

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

Takavalomaali

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi D

Kuljetusluokka 2

IMDG EmS

F-D, S-U

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

Muut

Lisätiedot ADR-RID

Rajoitettu määrä (LQ) : 1L

Kategoria : 2

Tunnel restriction code: D

EU Regulation 927/2012 - number of Customs code : 3208 20 90

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

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset edelliseen versioon

3

Version numero:	2
Laadittu:	2023-11-08
Korvaa:	2023-03-23

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

Takavalomaali

Lause tarkoittaa

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

Eye Irrit. 2 - Silmiä ärsyttävyys, kategoria 2

Flam. Aer. 1 - Tulenarat aerosolit, kategoria 1

Flam. Liq. 2 - Tulenarat nesteet, kategoria 2

Flam. Liq. 3 - Tulenarat nesteet, kategoria 3

Flam. Gas 1A - Tulenarat kaasut, kategoria 1A

Press. Gas - Paineenalaiset kaasut

Acute Tox. 4 - oral - Akuutti myrkyllisyys, suun kautta, kategoria 4

Skin Irrit. 2 - Ihoärsyttävyys, kategoria 2

Acute Tox. 3 - inhalation - Akuutti myrkyllisyys, hengitysteitse, kategoria 3

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasua.

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.

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.