



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 1 / 25

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

WAXILIT 22-74

UFI: 12T0-TE9R-C6QS-456P

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

##### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

Käyttökategoriat [SU]: 21

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

Relevantit tunnistetut käytöt - Muut tiedot:

Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

Käyttökategoriat [SU]: 3

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

Käyttökategoriat [SU]: 22

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Valmistaja: ACMOS CHEMIE KG

Katu: Industriestrasse 49

Postitoimipaikka: D-28199 Bremen

Postilokero: 10 10 69

D-28010 Bremen

Puhelin: +49 (0)421-5189-0

Telefax: +49 (0)421-511415

Sähköpostiosoite: acmos@acmos.com

Puhuteltava henkilö: Herra Stephan Dryhaus

Sähköpostiosoite: sds@acmos.com

Internet: www.acmos.com

Tietoa antavia toimiala: Laboratorio (Osasto: Työ- / tuoteturvallisuus) - paikallisosasto 16

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

+49 (0)551 19240 (Tietopalveluja on hätätilanteessa / virallinen neuvontaelin:

Giftinformationszentrum Nord, Universität Göttingen (D), 24 h maanantai - sunnuntai)

Kieli(t) Puhelinpalvelu: DE, EN

##### Toimittaja

Valmistaja: PROJECTA OY

Katu: Lukkosepänkatu 14

Postitoimipaikka: FIN-20321 Turku

Puhelin: +358 2077130

Telefax: +358 20 771 3388

Sähköpostiosoite: info@projecta.fi

Puhuteltava henkilö: Herra Jarmo Piippula

Internet: www.projecta.fi

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero:

+358 2 6418540

Kieli(t) Puhelinpalvelu: FIN, SV, EN

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Asp. Tox. 1; H304

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

#### 2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, &lt;2% aromaattien

2,2,4,6,6-pentametyyliheptaani

hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, &lt;2% aromaattien

Huomiosana: Vaara

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 2 / 25

#### Varoitusmerkit:



#### Vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

#### Turvausekkeet

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P331 El saa oksennuttaa.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Erityiset ohjeet

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

#### **2.3 Muut vaarat**

Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset:

Katso kappale 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet.

Tämä materiaali on palavaa, mutta ei helposti syttyvää.

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kasaantua pohjiin, kuoppiin, viemäreihin ja kellareihin suuremmalla väkevyydellä.

Suljettujen astioiden kaasutiloihin voi kerääntyä, erityisesti lämmön kehittyessä, syttyvien liuottimien höyryjä. Tuli ja sytytyslähteet on pidettävä kaukana.

Tämä materiaali voi varautua elektrostaattisesti ulos virratessaan tai sekoittaessa ja syttyä staattisesta varauksen poistossa.

Tuotetta käytetään ruiskuttamalla tai suihkuttamalla.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet:

Katso kohta 11 ja toksikologisia tietoja.

Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle:

Katso kohta 12 ja ympäristöä koskevia tietoja.

Muut haitalliset vaikutukset:

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

PBT-/vPvB-arvioinnin tulokset:

Katso kohta 12.5 - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Katso kohta 11.2 + 12.6 - Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.

### **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

#### **3.2 Seokset**

##### **Kuvaus**

Aktiiviset komponentit mineraaliöljyihin liuenneina



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 3 / 25

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
64742-48-9	hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattien	55 - < 60 %
	918-481-9      01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	
13475-82-6	2,2,4,6,6-pentametyyliheptaani	15 - < 20 %
	236-757-0      01-2119490725-29	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304	
90622-57-4	hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattien	5 - < 10 %
	918-167-1      01-2119472146-39	
	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4; H226 H304 H413 EUH066	

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

#### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
64742-48-9	918-481-9	hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattien	55 - < 60 %
		hengitettynä: LC50 = > 5,6 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	
13475-82-6	236-757-0	2,2,4,6,6-pentametyyliheptaani	15 - < 20 %
		hengitettynä: LC50 = > 5,6 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 3000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	
90622-57-4	918-167-1	hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattien	5 - < 10 %
		hengitettynä: LC50 = > 5,6 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 5000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg	

#### Muut tiedot

Edellä mainittu EY-nro. (Väliaikainen listanumero 9xx-xxx-x) on tietty alajoukko osoitetusta CAS-numerosta ja otettiin mukaan rekisteröintiin automaattisesti (ilman CAS-numeroa tai numeerista tunnusta). Euroopan Yhteisöltä seuraa virallinen tiedote Euroopan kemikaaliviraston aineen tunnistuksen selvityksen jälkeen. Hiilivetyliuottimien uusi nimikkeistö liittyy vain HSPA:n (Hydrocarbon Solvents Producers Association) ryhmien nimiin. Aiemmin käytetty CAS-nro toimii edelleen viitteenä eri globaaleille luetteloille. Hiilivetyseosten luokitus tehty EY:n asetuksen N:o 1272/2008 liitteen VI mukaisesti.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset ohjeet

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Laita potilas lepäämään rauhalliseen paikkaan, peitä huovalla ja pidä lämpimänä.  
Älä jätä loukkaantunutta yksin.  
Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen.  
Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä.  
Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua.  
Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.  
Sydänpysähdyksen tapauksessa on välittömästi suoritettava puhallus- ja paineluelvytystä.  
Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

Ensihoitajan itsesuoja:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Ensiapu.

Huomautukset lääkärille:

Aspiraatiovaara

Vaarana oksennuksen tai aineen joutuminen keuhkoihin.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 4 / 25

Henkeenvetäminen voi aiheuttaa keuhkopöhön ja keuhkokuumetta.  
Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua, mikä vaatii lääkärin tarkkailua vähintään 48 tunnin ajan onnettomuuden jälkeen.

#### Hengittäminen

Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta.  
Huolehdi raikkaasta ilmasta.  
Keuhkoärsytyksessä alkuhoito kortikoidisumuteella, esim. Auxiloson-, Pulmicort-inhalatiosumuteella. (Auxiloson ja Pulmicort ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä.) Lääkäri tulee kutsua välittömästi.  
Jos sumutettua tuotetta on hengitetty, on otettava yhteyttä lääkäriin ja näytettävä pakkausta tai etikettiä.

#### Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella:  
Vesi ja saippua  
Voideltava rasvapitoisella salvalla.  
Ei saa pestä:  
Liuottimet/Ohenteet  
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Jos mahdollista: Alkuhoito Previnillä. (Previn on rekisteröity tavaramerkki).  
Suoja loukkaantumaton silmää.

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.  
Ei saa antaa mitään syötävää tai juotavaa.  
Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.  
Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

#### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Seuravia oireita voi ilmetä:  
Yskä  
Hengenahdistus  
Syanoosi (veren sinerrys)  
Keuhkoödeema  
Keuhkotulehdus (pneumonia)  
Keskushermoston depressio  
Päänsärky  
Pahoinvointi  
Huimaus  
Huimaus  
Päihtymys  
Tajuttomuus

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.  
Mikäli tuotetta on nielty, täytyy vatsa tyhjentää vatsahuuhtelulla lääkärin valvonnan alla.  
Verenkierron säätely, mahdollisesti shokkihoito.  
Tarvittaessa happihengitys.  
Pneumonian ja keuhkoedeeman myöhempi tarkkailu.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### **Soveltuva sammutusaine**

Vesisumu  
Sammutusjauhe (ABC-jauhe)  
Vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Paloluokka (EN 2): B (Nestemäisten tai nestemäisiksi muuttuvien aineiden palamiset)



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 5 / 25

### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku  
Vesihajasuihku

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Savukaasut orgaanisista materiaaleista ovat hengitettynä myrkyllisiä.  
Palamisessa muodostuu runsaasti nokea.

Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi  
hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Hiilivedyt  
Pyrolyysituotteet, toksinen

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Muut tulipaloa estävät ja ennaltaehkäisevät suojeluohjeet.

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on vahingossa hengittänyt ylikuumentamisen tai polton aiheuttamia savukaasuja.

Kiinnitettävä huomiota takasytytykseen.

Käsittele hiilidioksidia varovasti suljetuilla alueilla. Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen.

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.

Jos se on mahdollista ilman vaaraa, pysäytä vuodot ja kerää vuotanut materiaali talteen. Muussa tapauksessa anna palaa valvotusti.

Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

Suljetut säiliöt voivat räjähtää paineen ja lämpötilan noustessa

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

DIN-/EN-standardit EN 469

SAMMUTUSTOIMET suojavaatetusta.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

#### **Yleisiä ohjeita**

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.

Vältettävä höyryn/aerosolin hengittämistä.

hienosti dispergoitu, ruiskutettu, sumutettu: / Lämmitessä:

Eristettävä sytytyslähteistä.

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.

Ihmiset on vietävä turvaan.

Kaasun leviämistä tarkkailtava erityisesti maanrajassa (ilmaa painavampaa) ja tuulen suunnassa.

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

#### **Muu kuin pelastushenkilökunta**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Kävele ulos vaaravyöhykkeellä ja ilmoittaa koulutettu henkilöstö.

Hätäsuunnitelmat: Pidä tallessa pelastussuunnitelma ja informaatioketju.

#### **Pelastushenkilökunta**

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Suojavarusteita on mukautettava tilanteeseen.

Sopiva materiaali:

Katso kohta 8.2 - Henkilökohtaiset suojavarusteet.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Ei saa päästää maaperään.

**WAXILIT 22-74**

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 6 / 25

Varmista, että jätteet kerätään talteen ja varastoidaan turvallisesti.  
Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla.  
Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Pidättämiseen**

Korjaa vuodot, jos vaaraa ei ole.  
Siirrä astiat vuodon alueelta.  
Varmistettava, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. vuotoaltaat tai syvennykset).  
Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).  
Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä).  
Suojattava viemärit.

**Puhdistamiseen**

Suuri määrä vuotoja:  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).  
Lapioitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten.  
Ei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

Pieni määrä vuotoja:  
Puhdista roiskeet välittömästi.  
Pyyhittävä pois imukykyisellä materiaalilla (esim. rätillä, kuitukankaalla).  
Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.  
Likaantuneet pinnat on puhdistettava perusteellisesti.  
Suositeltava puhdistusaine:  
Puhdistettava detergenteillä. Vältettävä liuottimia.  
Saastunut pesuvesi on säilytettävä ja hävitettävä.  
Varmista, että kaikki jätevesi kerätään ja käsitellään puhdistuslaitoksessa.  
Kyseinen tila on tuuletettava.

**Muut tiedot**

Sopiva materiaali talteenottoon:  
Hiekka  
Piimaa  
Yleissideaine  
Imeytysaine, orgaaninen

soveltumaton materiaali absorbointiin:  
Ei tunneta

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

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

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi:  
Kaikki työmenetelmät on aina järjestättävä niin, että seuraava on mahdollisimman vähäinen:  
Höyryjen tai sumun/aerosolien sisäänhengittäminen  
Joutuessa silmiin  
Ihokosketus

Työpaikan tekninen tuuletus  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia.  
Huolehdi huoneilman poistoimusta lattian korkeudelta.  
Täyttämisen-, uudelleentäyttämisen- ja annostustöissä sekä näytteenotossa on, mikäli mahdollista, käytettävä:  
Roiskesuojatut, maadoitetut laitteet  
Laite, jossa on paikallinen poistoimu  
Käytettävä imukaapissa, jossa on integroitu ilmansuodatin.  
Käytä ainoastaan tuuletetuissa ruiskutuskaapeissa.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 7 / 25

Poistoilman takaisinkierätyks ei ole suositeltavaa.  
Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

#### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Palontorjuntatoimenpiteet:

Tuote on: Palava

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: +45 °C (Leimahduspiste - 15 °C)

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Ruiskutussumu saattaa olla syttyvää alle leimahduspisteen lämpötiloissa.

Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus.

Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä jne.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Palosammutusvarustus luokkaa B

Säiliöitä ei saa tyhjentää paineella.

Käytä antistaattisia kenkiä ja työvaatteita.

Vaaditaan Saksan "räjähdysturvasääntöjen" mukaiset toimet:

Räjähdyskelpoisten ilmaseosten muodostumisen ehkäiseminen (konsentraation rajoittaminen ja valvominen, inertisointi, tiiviyys, tuuletus, varoituslaitteet, jne.).

Räjähdyskelpoisten ilmaseosten syttymisen ehkäiseminen (aluejako, syttymislähteiden poistaminen, räjähdysturvallinen sähköasennus, maadoitus, jne.).

Räjähdysten vaikutusten rajoittaminen rakenteellisilla toimilla (räjähdyspaineen kestävä rakennustapa, räjähdyspaineen alentaminen, räjähdysten vaimentaminen, jne.).

#### **Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Ohjeita yleiseen teollisuushygieneiaan:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavausteita (katso kohta 8).

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

Yleinen työhygieniakäytäntö.

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Työalueet pitäisi järjestää niin, että niiden puhdistaminen on aina mahdollista.

Lattiat, seinät ja muut pinnat vaara-alueella on puhdistettava säännöllisesti.

Puhdista ruiskutuskaappi ja poistokupu huolellisesti jokaisen tuotevaihdon jälkeen.

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana.

Perusteellinen ihonpuhdistus heti tuotteen käsittelyn jälkeen.

Käytettyjä työvaatteita ei saa käyttää työalueen ulkopuolella.

#### **Muut tiedot**

Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Siirrä pesuvedet suljettuihin säiliöihin.

Varustettava seisotus-/säännöstelysäiliöllä, esim. kaukalopohjalla, jossa ei ole viemäriä.

Haihtuvien orgaanisten aineiden (VOC) päästömääräysten mukaan, on liuotinhöyryt johdettava poistoilman puhdistuslaitteeseen (suodatin, kaasupesuri, poltto).

#### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

##### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Sopiva lattiamateriaali:

Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia.

Suojeltava seuraavalta:

Kuumuus

Kylmyyden vaikutus

Suosittelava varastointilämpötila: +10 ... +30 °C

Säilytä erillään:

Elintarvikkeet ja eläinravinto



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 8 / 25

Pakkausmateriaalit:  
Sopiva materiaali säiliöille/laitteille:  
Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille:  
Katso kohta 8.2 - Käsien suojaus.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:

Varastointiluokka:

- 1 (Räjähdyksenvaarallisia aineita)
- 2 A (Kaasut)
- 5.1 B (Erittäin hapettavat aineet)
- 6.2 (Tartuntavaaralliset aineet)
- 7 (Radioaktiiviset aineet)

#### Lisätietoja varastointiolosuhteista

tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:  
Voimassa olevia vesi- ja rakennussäänöksiä on noudatettava.  
Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.  
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.  
Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna.  
Säiliötä on suojeltava vaurioilta.  
Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.  
Varastoi pienet pakkaukset tarkoituksenmukaisesti, tukeviin kaappeihin.  
Ei saa säilyttää ulkona.  
Etiketin ohjeet huomioitava.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositus:  
Mahdollinen korvaaminen ja ohjeita vähemmän vaarallisista tuotteista:  
Tämä tuote on kehitetty erityistä käyttötarkoitusta varten ja optimoitu sen mukaisesti.  
Yhteydenotto myynnin asiakaspalveluun tai tekniseen myyntiosastoon mikäli on tuotteisiin ja niiden käyttöön liittyviä kysymyksiä.  
Noudatettava teknisiä ohjeita.

Alakohtaiset ratkaisut:

Ammattiliittojen informaatiojärjestelmä vaarallisille aineille:

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muutujat

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
-	Liuotinbenssiinit, ryhmä 1	-	500		8 h	

#### Lisätietoja raja-arvoista

GESTIS - kansainväliset raja-arvot - Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA):  
<http://limitvalue.ifa.dguv.de>  
Maakohtaiset tiedot (EU)  
(<http://www.dguv.de/ifa/fachinfos/occupational-exposure-limit-values/foreign-and-eu-limit-values/index.jsp>)  
Maakohtaiset tiedot (FI) ([https://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/116148/URN\\_ISBN\\_978-952-00-3479-5.pdf](https://www.julkari.fi/bitstream/handle/10024/116148/URN_ISBN_978-952-00-3479-5.pdf))  
Occupational Exposure Limits of EU-memberstates - European Agency for Safety and Health at Work (OSHA)  
(<http://osha.europa.eu/en/topics/ds/oel/index.stm/members.stm>)  
Oikeuslähde: HTP-arvot (FI) (<http://www.stm.fi>)

Suosittelun valvontamenetelmä:  
Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents (BS EN 14042):  
Hengitettävän ilman kontrolli



## WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 9 / 25

Huoneilman kontrolli  
Testiputki  
Kaasuvaroitussysteemi

Alustava pitoisuus mittaukset:

Sopii ilmaisin putket mittaamiseksi nykyinen pitoisuus ilmassa työpaikalla: DRÄGER koeputket - lyhyen aikavälin putket (<http://www.gasmesstechnik.de>)

DRÄGER-koeputket - lyhyen käytön koeputket - öljyhiilivedyt 10 / a (n-oktaani, mittausväli: 10 - 300 ppm, vasteaika 60 s) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

DRÄGER-koeputket - lyhyen käytön koeputket - öljyhiilivedyt 100 / a (n-oktaani, mittausväli: 100 - 2500 ppm, vastausaika 30 s) (<http://www.gasmesstechnik.de>)

Altistumista koskeva raja-arvo asianmukaisessa käytössä:

DNEL-/PNEC-arvot:

Altistumisesta ei ole skenaarioita liitteenä lisäyksessä tämän käyttöturvallisuustiedotteen.

Riskinhallintatoimenpiteet käytetyn control-banding -lähestymistavan mukaisesti:

Ohjaus ryhmittelyä kemikaalien mukaan ILO kemiallinen torjunta Toolkit (ICCT): ICCT suuntaviivat ja valvonnan ohjaus Sheets ([http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl\\_banding/toolkit/main\\_guide.pdf](http://www.ilo.org/legacy/english/protection/safework/ctrl_banding/toolkit/main_guide.pdf))

Käytetty malli:

Harkittava tarkoituksenmukaisia malliliuosten käyttöä, jotka ovat hyvän työstökäytännön mukaisia työprosessin suunnittelua varten, mikäli käytettävissä.

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**



#### **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Aineeseen/sekoitukseen liittyviä toimenpiteitä altistumisen estämiseksi tunnistetuissa sovelluksissa.:

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi:

Sopivien työstömenettelyiden ja teknisen kontrollin sekä sopivien materiaalien käytön suunnitteluun (ihmisen ja koneen fyysikaalinen sulkuläppä, malliratkaisut sertifioidujen työstömenetelmien mukaan, työstökäytäntö teknisen olotilan mukaan, prosessin optimisointi / ruiskutusrobotit, työstökäytäntö ihokosketuksen ehkäisyyn, työaikamallit).

Organisatoriset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi:

Kollektiivisten suojatoimenpiteiden toimeenpano lähteessä ja tarkoituksenmukaiset organisaatoriset toimenpiteet (kohdepoisto, tekninen ilmastointi, yleisilmastointi, toimenpiteet vaaran torjunnassa/ käyttöhäiriöissä / hätätilanteissa / onnettomuuksien jälkeen, ensiaputoimenpiteet, tapoihin liittyvät toimenpiteet: työstöohjeet / työntekijöiden opastus, työterveydelliset ennakko-toimenpiteet).

Rakenteellisia toimenpiteitä altistumisen ehkäisemiseksi.:

Yksittäisen ja henkilökohtaisen suojaustoimenpiteiden toimeenpano (henkilökohtaiset suojaimet).

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojarustuksen käyttö.

Ohjeita teknisten laitteistojen suunnitteluun:

Katso kohta 7.1 - Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

Riskinhallintatoimenpiteiden yhteenveto altistumisskenaariosta:

Käytä vain seuraava tuotemäärä aikayksikköä kohden:



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 10 / 25

- Ei tietoja saatavissa.
- Tilan vähimmäisleveys ja -korkeus käsittelyyn/käyttöön:
- Ei tietoja saatavissa.
- Minimi ilmanvaihdon nopeus käytön aikana (ilmanvaihtoa tunnissa):
- Ei tietoja saatavissa.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

##### Silmien tai kasvojen suojaus

- Vaara-arvioinnin edellyttäessä:
- Sopiva silmäsuojain:
- Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat (EN 166)
- Suosittelavat silmiensuojausvalmisteet:
- UVEX I-VO / UVEX I-3 / UVEX SUPER OTG
- Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

##### Käsien suojaus

- Ihonsuojaus:
- ehkäisevää ihonsuojausta:
- Esittää ihonhoitoohjelma.
- Levitä ennen työn aloittamista liuottimenkestää ihonsuojavoidetta.  
esim. sansibal® / sansibon®, dualin® (PETER GREVEN PHYSIODERM)
- Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
esim. ecosan®, topscrub® soft / topscrub® extra / topscrub® nature (PETER GREVEN PHYSIODERM)
- Käytä puhdistuksen jälkeen rasvapitoisia ihonhoitovoiteita.  
esim. physioderm® creme, cura soft® / cUrea soft® (PETER GREVEN PHYSIODERM)
- Käytä ihonhoitotuotteita työn jälkeen.

- Vaara-arvioinnin edellyttäessä:
- Käsitellessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.
- Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.
- Suojakäsineitä tulisi käyttää mahdollisimman vähän ihovahinkojen välttämiseksi.
- Suosittelamme teknisiä ja organisatorisia suojeluohjeita.
- Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.
- Ennen käyttöä on tarkistettava tiiviyttä/läpäisemättömyys.
- Mikäli mahdollista, käytettävä puuvillaisia aluskäsineitä.
- Vaihda suojakäsineet kerran tunnissa tai käytä erityistä ihosuojaajaa käsien suojaamiseksi,  
esim. physioderm® proGlove (PETER GREVEN PHYSIODERM)
- Toipumisaikoja ihon uusiutumiseen on noudatettava.
- Käsineitä ei saa käyttää pyörivien koneiden osien tai työkalujen lähetyillä.
- Hävitä suojakäsineet jos ne vahingoittuvat tai käyttöikä on kulunut umpeen. Kulunut tuote vaihdettava!
- Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

##### Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa:

- Sopiva käsinetyppi
- Pitkävartiset käsineet
- Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet:
- Sopiva materiaali pitkäaikaiselle kosketukselle (Suositus: Suojaindeksi 6, vastaa > 480 min, läpäisy aika EN 374 mukaisesti):  
Nitrilikumi / NBR (KCL-CAMATRIL VELOURS® - Tuotenumero 730) - Kerrospaksuus: 0,4 mm  
Fluorikumi / FKM / Viton (KCL-VITOJECT® - Tuotenumero 890) - Kerrospaksuus: 0,7 mm
- Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

##### Soveltumaton materiaali:

- Butylikumi
- NR (Luonnonkumi, Luonnonlateksi)

##### Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet):

- Sopiva käsinetyppi
- Kertakäyttökäsineet



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 11 / 25

Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet:

Sopiva materiaali lyhytaikaiselle kontaktille tai roiskeelle (Suositus: Suojaindeksi 3, vastaa > 60 min, läpäisy aika EN 374 mukaisesti):

Kertakäyttöiset suojakäsineet nitrilikumista / NBR (KCL-DERMATRIL® P - Tuotenumero 743) - Kerrospaksuus: 0,2 mm

Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

Tiedot perustuvat omiin testeihimme, kirjallisuuteen sekä käsineiden valmistajan tietoihin tai on johdettu vastaavien materiaalien tiedoista.

Lähde: CHEMIKALIEN-MANAGER - KCL-ohjelmisto käsien suojaukseen.

Huomioikaa, että päivittäinen suojakäsineiden käyttö kemikaaleja vastaan voi (esim. lämmön tai mekaanisen rasituksen johdosta tai muista työolosuhteista johtuen) lyhentää huomattavasti käsineiden käyttöikää, verrattaessa tietoja mitä annetaan EN 374 asetuksessa.

Kun kerrospaksuus kasvaa/pienenee 1,5-kertaisesti, vastaava läpäisy aika kaksinkertaistuu/puolittuu.

Läpäisy aika EN 374 mukaan ei ole mitattu todellisissa olosuhteissa. Siksi suosittelemme käyttö max. 50 %:in läpäisy ajasta.

He viittaavat puhtaaseen liuotainaineeseen pääkomponenttina.

Voiteet eivät korvaa suojapukua.

#### Ihonsuojaus

Vaara-arvioinnin edellyttäessä:

Soveltuva vartalonsuojaus:

Haalari, Luonnonkuidut (esim. puuvilla) (EN 340)

Välttömän ihonkosketuksen suojaksi kehonsuojaus (tavallisen työvaatetuksen lisäksi) tarpeellinen.

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumerialueella varustettuja kemikaalisuojavaatteita.

DIN-/EN-standardit EN 468

Suojapuku kemikaaleja vastaan (Kertakäyttöpuku antistaattinen)

tyyppi 6 rajoitetusti roisketiivis

tyyppi 5 hiukkastiivis (metodi B)

tyyppi 4 ruiskutiivis

Suosittelavat vartalonsuojausvalmisteet:

TYVEK CLASSIC PLUS (DU PONT)

Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

Kemikaalikestävät turvakengät johtokykyisillä pohjilla (EN ISO 20345)

Pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.

Käytettyjä työvaatteita ei saa käyttää työalueen ulkopuolella.

Omat vaatteet tulee säilyttää erillään työvaatteista.

#### Hengityksensuojaus

Vaara-arvioinnin edellyttäessä:

Hengityksensuojainta tarvitaan:

aerosolin tai sumun muodustumisen + altistumisen raja-arvon ylittyminen +

korkeille pitoisuuksille / pitkittynyt altistuminen / riittämätön tuuletus / riittämätön poistoimu

Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

Suodattintyyppit: A, B, E, K. Luokka 1: Ylin hyväksyttävä haitta-ainepitoisuus hengitysilmassa = 1000 ml/m<sup>3</sup> (0,1 t-%);

luokka 2 = 5000 ml/m<sup>3</sup> (0,5 t-%); luokka 3 = 1000 ml/m<sup>3</sup> (1,0 t-%).

Hengityksensuojaimen suodatinluokan on ehdottomasti sovellettava maksimaaliseen haitta-ainepitoisuuteen

(kaasu/höyry/aerosoli/partikkelit), joka voi syntyä tuotetta käsitellessä. Pitoisuuden ylityessä täytyy käyttää eristävää hengityksensuojainta.

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

Suodatinvarusteiden käyttö edellyttää, että ympäristön ilmaseoksessa on vähintään 17 Vol-% happea ja korkein sallittu kaasukonsentraatio - yleensä 0,5 Vol-% - ei ylitä.

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet:

Puolinaamari tai neljäsosanaamari: suurin mahdollinen käyttökonsentraatio aineille, joilla on raja-arvot: P1-suodatin,



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 12 / 25

jolla kork. nelinkertainen raja-arvo; P2-suodatin, jolla kork. kymmenkertainen raja-arvo; P3-suodatin, jolla kork. 30-kertainen raja-arvo.

Suosittelavat hengityksensuojausvalmisteet:

Puolinaamari tai neljännes naamio yhdistelmähoitoa suodatin A1P1/A2P2 kaasuja, höyryjä ja hiukkasia (EN 140, EN 14387)

Suodatus puolinaamari tai neljännes naamio yhdistelmähoitoa suodatin FFA1P1/FFA2P2 kaasuja, höyryjä ja hiukkasia (EN 405)

Kaasua suodattava puolinaamari FFA (EN 405)

Model 4251 (FFA1P1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 4255 (FFA2P2SL - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)

Puolinaamari kaasufilterillä (EN 140, EN 14387)

Unaamari tyyppi 6051 (A1 - 1000 ml/m<sup>3</sup>) / 6055 (A2 - 5000 ml/m<sup>3</sup>) (3M)

Kokonaamari kaasufilterillä (EN 136, EN 14387)

Kaasunaamari tyyppi: A, Värikoodi: ruskea

Tai muiden yhtiöiden verrattavat valmisteet.

#### Termit vaarat

Ei lämpövaarojen käytettäessä tätä tuotetta.

#### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi:

Päästä pakokaasu vain soveltuvien erottimien läpi ilmaan.

Organisatoriset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi:

Ei saa päästää ympäristöön.

Rakenteellisia toimenpiteitä altistumisen ehkäisemiseksi.:

Käytä seuraavia talteenotto- ja kierrätystekniikoita poistokaasujen puhdistamiseen:

Poistoilman pesulaite

Adsorptio

Poltaminen

Lisätietoja, katso kohta 6.2 - Ympäristöön kohdistuvat varoitimet.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Väri:	vaaleankeltainen
Haju:	luonteenomainen
Hajukynnys:	Tietoja ei saatavilla

	Menetelmä
Sulamis- ja jäätymispiste:	< - 20 °C Kirjallisuusarvo
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	> 180 °C Kirjallisuusarvo
Syttyvyys	
kiinteä/nestemäinen:	Tuote on: Syttyvä
Räjähdyksrajat (alempi):	0,5 til. % Kirjallisuusarvo
Räjähdyksrajat (ylempi):	7,0 til. % Kirjallisuusarvo
Leimahduspiste:	> 60 °C EN ISO 2719
Itsesyttymislämpötila:	> 200 °C Kirjallisuusarvo
Hajoamislämpötila:	On termisesti vakaa.
pH-arvo:	ei sovellettavissa
Kinemaattinen viskositeetti:	2,2 mm <sup>2</sup> /s DIN 53015
(@ 40 °C)	
Vesiliukoisuus:	käytännössä liukenematon: < 0,1 g/L Kirjallisuusarvo
(@ 20 °C)	
Liukoisuus muihin liuottimiin	
rasvaliukoisuus: Tietoja ei saatavilla	
Liukemisnopeus:	(Nanomuotoinen) ei relevantti
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei sovellettavissa (Seokset)



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 13 / 25

Dispersion stabiilisuus:	(Nanomuotoinen) ei relevantti
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	< 1 hPa Kirjallisuusarvo
Höyrynpaine: (@ 50 °C)	< 6 hPa Kirjallisuusarvo
Tiheys (@ 20 °C):	0,81 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Suhteellinen tiheys:	ei määritelty
Kiintotiheys:	ei sovellettavissa (Nestemäinen)
Höyryn suhteellinen tiheys: (@ 25 °C)	~ 5.4 (Ilma = 1) Kirjallisuusarvo
Hiukkasten ominaisuudet:	ei sovellettavissa (Nestemäinen)

#### 9.2 Muut tiedot

##### Räjähdysominaisuudet

Ruiskutussumu saattaa olla syttyvää alle leimahduspisteen lämpötiloissa.

Höyry/ilma-seokset ovat räjähtäviä kuumennettaessa voimakkaasti.

Tiedot höyrynpaineesta, syttymispisteestä sekä räjähdysrajoista viittaavat liuotinaineeseen/liotinaineseokoitukseen.

##### Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

Ei pyroforinen.

kaasu:

Ei pyroforinen.

##### Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus: (@ 20 °C)	< 0.1 (n-Butyyliaetaatti = 1) ASTM D 3539
Liottimen erittelykoe:	ei sovellettavissa
Liuotinpitoisuus:	ei määritelty
Kiinteiden aineiden määrä:	ei määritelty
Sublimoitumispiste:	ei sovellettavissa
Pehmenemispiste:	ei sovellettavissa
Jähmettymispiste:	ei sovellettavissa
Dynaaminen viskositeetti:	ei määritelty
Jatkuvuus aika: (@ 23 °C)	27 s 3 DIN EN ISO 2431

##### Muut tiedot

##### Muut turvallisuusominaisuudet:

Mekaaninen herkkyys: Ei syttymistä, räjähdystä, itsestään kuumentamista tai näkyvää hajoamista.

sekoittuvuus: sekoittuu useimpien orgaanisten liuottimien kanssa

Johtavuus (ASTM D 2624): > 1000 pS/m

Syövyttävyyden: ei sovellettavissa

Hapetus-pelkistyspotentiaali: ei määritelty

radikaalien muodostumispotentiaali: ei sovellettavissa

fotokatalyyttiset ominaisuudet: ei sovellettavissa

pintajännitys: ei määritelty

Molekyyli paino: ~ 168 g/mol (laskettu)

Lämpötilaluokka (EN 60079-0): T 3 (T > +200 °C ... ≤ +300 °C)

Happirajakonsentraatio (LOC) (EN 14756): Tietoja ei saatavilla

Räjähdyserhmä: IIA

Suurin kokeellinen turvarako (IEC 60079-1-1): > 0,9 mm

Minimisyttymisvirta (MIC) (IEC 60079-11): Tietoja ei saatavilla

Minimisyttymisenergia (MIE) (EN 13673-1): Tietoja ei saatavilla

Tiedot koskevat pääkomponenttia.

Fysikaalisiin vaaraluokiin liittyvää tietoa (täydentävä):

Räjähtävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta  
ei sovellettavissa



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 14 / 25

- Syttyvät kaasut  
Ei syttyvä. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)
- Aerosolit  
Ei syttyvä. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)
- Hapettava kaasu  
Ei hapettava. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)
- paineenalaiset kaasut  
ei sovellettavissa (Nestemäinen)
- Syttyvät nestemäiset aineet  
Ei syttyvä.  
Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos.
- syttyvät kiinteät aineet  
Ei syttyvä. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)
- Itsestään hajoavat aineet ja seokset  
ei sovellettavissa
- Pyroforiset nesteet  
Ei pyroforinen.
- Pyroforiset kiinteät aineet  
Ei pyroforinen. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)
- itsestään kuumenevat aineet tai seokset  
ei sovellettavissa
- Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja  
ei sovellettavissa
- Hapettavat nesteet  
Ei hapettava.
- Hapettavat kiinteät aineet  
Ei hapettava. / ei sovellettavissa (Nestemäinen)
- Orgaaniset peroksidit  
ei sovellettavissa
- Metalleja syövyttävä.  
Ei vaikuta syövyttävästi metalleihin.
- Flegmatoidut räjähteet  
ei sovellettavissa

#### **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

##### **10.1 Reaktiivisuus**

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

##### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

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

##### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

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

##### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät

Lisätietoja, katso kohta 7.2 - Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet.

Lisätietoja, katso kohta 10.5 - Yhteensopimattomat materiaalit.

##### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Reagoi voimakkaasti kanssa:

Hapettava aine, vahva

Lisätietoja, katso kohta 7.1 - Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet.

##### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

Tulipalossa: Katso kohta 5.2 - Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat.

#### **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 15 / 25

Tuotetta ei ole testattu.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot /

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet:

Katso kohta 4.2 - Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet.

Altistumistapa:

Nieltynä:

Nieleminen aiheuttaa pahoinvointia ja heikotusta ja vaikuttaa keskushermostoon.

Aspiraatiovaara

Aspiraation riski (nesteiden tunkeutuminen joko suun tai nenän kautta keuhkoputkeen ja alempiin hengityselimiin) rajoittuu vain vahingolliseen nielemiseen eikä höyryn hengittämiseen, sillä tämä ei aiheuta hiukkasten asettumista rinnakkain, mikä voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen.

Laadulliseen altistumisarvioon perustuen TOX 1, H304 luokiteltujen aineiden ja seosten (ilman johdettua vaikutuksetonta altistumistasoa) riskienhallintamenetelmät edellyttävät turvatoimien P301+P310 ja P331 maininnan käyttöturvallisuustiedotteessa ja pakkausmerkinnöissä.

Ihokosketuksessa:

lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

Toistuva tai jatkuva altistuminen voi johtaa ihon ärsyyntymiseen ja dermatiittiin tuotteen rasvaa poistavan ominaisuuden takia.

Hengitettynä:

lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

Päästessä silmiin:

lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

Sidekalvon punoitus.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset:

Ei olennaista

Yhteisvaikutukset:

Ei olennaista

Tiettyjen tietojen puuttuminen:

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Mahdollisten terveydelle haitallisten vaikutusten kuvaus perustuu kokemukseen ja/tai useiden aineosien toksikologisiin ominaisuuksiin.

Osittain puuttuu tietoja erillisistä pääkomponenteista. Valmistajan kokemusten mukaan ei ole odotettavissa muita riskejä, kuin ne jotka on etiketissä mainittu.

Seosta vai ainetta koskevat tiedot:

Ei olennaista

#### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 16 / 25

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-48-9	hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattien				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Toimittaja / ECHA	OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Kani	Toimittaja / ECHA	OECD 402
	hengitysteitse (4 h) pöly/s	LC50 > 5,6 mg/l	Rotta	ECHA	OECD 403
13475-82-6	2,2,4,6,6-pentametyyliheptaani				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	ECHA	OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 3000 mg/kg	Kani	Toimittaja / ECHA	OECD 402
	hengitysteitse (4 h) pöly/s	LC50 > 5,6 mg/l	Rotta	ECHA	OECD 403
90622-57-4	hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattien				
	suun kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Toimittaja / ECHA	OECD 401
	ihon kautta	LD50 > 5000 mg/kg	Kani	Toimittaja / ECHA	OECD 402
	hengitysteitse (4 h) pöly/s	LC50 > 5,6 mg/l	Rotta	ECHA	OECD 403

### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

nieleminen: +

Ihokosketus: +

Hengittäminen: +

joutuessa silmiin: +

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieläimille:

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuotetta ei ole testattu.

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuotetta ei ole testattu.

Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuotetta ei ole testattu.

Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuotetta ei ole testattu.

Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus:

Valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja. Tuotetta ei ole testattu.





## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 17 / 25

Myrkyllisyys muille vesikasveille/-organismeille:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Terrestrinen toksisuus:

Akuutti ja subkrooninen myrkyllisyys linnuilla:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Lintutoksisuus (reproduktio):

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Akuutti kastematomyrkyllisyys:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Krooninen kastematomyrkyllisyys (reproduktio):

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Myrkyllisyys hyötyhyönteisille:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Akuutti kasvimyrkyllisyys:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Krooninen kasvimyrkyllisyys:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Myrkyllisyys maaperän makro-organismeille lukuunottamatta niveljalkaisia:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Vaikutus maaperän mikro-organismeihin:

Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

Käyttäytyminen puhdistuslaitoksissa:

Alhaisen vesiliukoisuutensa vuoksi tuote erotetaan jätevedenpuhdistamoissa pääosin mekaanisesti.

Noudatettava paikallisia vedenpoistomääräyksiä.



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 18 / 25

CAS-nro.	Aineosat	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-48-9	hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattien					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Toimittaja / ECHA	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toimittaja / ECHA	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Toimittaja / ECHA	OECD 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 0,101 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA	(Q)SAR
	Myrkyllisyys leville	NOEC 1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Toimittaja / ECHA	OECD 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,176 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	(Q)SAR
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 > 1000 mg/l)	0 h	Tetrahymena pyriformis	ECHA	[48 h] [growth]
13475-82-6	2,2,4,6,6-pentametyyliheptaani					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 0,0225 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA	OECD 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 0,267 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Myrkyllisyys leville	NOEC 0,0225 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus	ECHA	OECD 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,011 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA	OECD 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	Aktiiviliete	ECHA	OECD 209
90622-57-4	hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattien					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LL50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Toimittaja / ECHA	OECD 203
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Toimittaja / ECHA	OECD 201
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Toimittaja / ECHA	OECD 202
	Myrkyllisyys kalalle	NOEC 0,209 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	ECHA	(Q)SAR
	Myrkyllisyys leville	NOEC 1000 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	Toimittaja / ECHA	OECD 201
	Myrkyllisyys äyriäisille	NOEC 0,101 mg/l	28 d	Daphnia magna	ECHA	OECD 211
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	(EC50 > 1,5 mg/l)	0 h	Pseudomonas putida	ECHA	[5 h]

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

abiottinen hajoavuus:

Fysiokemiallinen eliminointi:

Hapettuminen:

ei sovellettavissa (Seokset)

Ilmassa on odotettavissa nopeaa pelkistymistä on odotettua.

Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

Hydrolyysi:

ei sovellettavissa (Seokset)

Sen ei odoteta muuttuvan hydrolyysin takia merkittävästi.

Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

Fotokemiallinen eliminointi:

Fotolyysi:



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 19 / 25

ei sovellettavissa (Seokset)  
Sen ei odoteta muuttuvan fotolyysin takia merkittävästi.  
Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.  
Otsonolyysi:  
ei sovellettavissa (Seokset)

Biohajoavuus:  
ei sovellettavissa (Seokset)

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
64742-48-9	hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattien			
	OECD 301 F	80 %	28	Toimittaja / ECHA
	readily biodegradable, but failing 10-day window			
	OECD 301 F	89,8 %	28	ECHA
	readily biodegradable			
13475-82-6	2,2,4,6,6-pentametyyliheptaani			
	OECD 306	74 %	28	ECHA
	readily biodegradable			
	EPA OTS 796.3100	8,74 %	31	ECHA
	not inherently biodegradable			
	EPA OTS 796.3100	20,62 %	31	ECHA
	not inherently biodegradable			
90622-57-4	hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattien			
	OECD 301 F	31 %	28	ECHA
	inherently biodegradable			

### 12.3 Biokertvyvyys

ei sovellettavissa (Seokset)

### Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
13475-82-6	2,2,4,6,6-pentametyyliheptaani	6,96

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

pintajännitys:  
Katso kohta 9.1 - Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot.

Jako:

Vesi-ilma (Haihtumisnopeus, Henryn vakio):  
ei sovellettavissa (Seokset)  
Tuote on liukenematon ja kelluu veden pinnalla.  
Tuote haihtuu helposti.  
Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

Maaperä-Vesi (Myötävaikuttaa adsorbtiioon):  
ei sovellettavissa (Seokset)  
Tunkeutuessaan maaperään tuote on mobiili ja voi saastuttaa pohjavettä.  
Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

Maaperä-Ilma (Haihtumisnopeus):  
ei sovellettavissa (Seokset)  
Tuote haihtuu helposti.  
Ekologiset tiedot viittaavat pääkomponenttiin.

Tämä tuote sisältää yhden tai useamman hiilivedyn UVCB's. Vakiotesteissä tätä pääteipistettä on tarkoitettu yksittäisille aineille ja eivät sovi tähän monimutkaista.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 20 / 25

#### **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

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

#### **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Otsonin tuhoamispotentiaali (ODP):  
Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)  
Fotokemiallinen otsonin muodostumispotentiaali (OBP):  
Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)  
Lämpenemispotentiaali (GWP):  
Tietoja ei saatavilla (Aineet/Ainesosa)

AOX: Tuote ei sisällä orgaanisesti halogeenia.

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

#### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

##### **Käsittely**

Jätteenkäsittelymahdollisuudet (Hyödyntämistoimet / Loppukäsittelytoimet):  
Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomaismääräysten mukaisesti.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.  
Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.  
Direktiivin 2008/98/EY (jätedirektiivi) mukainen vaarallinen jäte.  
Jätteen ominaisuudet, jotka tekevät siitä vaarallista:  
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara [HP 5]

Hävittämisestä ilmoitettava.  
Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyin jätteenkäsittelijän kanssa.  
Hyödynnettäväksi tarkoitetut jätteet on luokiteltava ja merkittävä  
Hyödyntämisestä neuvoteltava jäteporssin kanssa.  
Ei saa laittaa kotitalousjätteiden sekaan.  
Ei saa sekoittaa muiden jätteiden kanssa.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ennen johtamista yleiseen jätevesikiertoon (esim. vesi- ja huuhtelunesteiden jäämät), tarkastakaa vastaavat kansalliset ja kunnalliset määräykset. Mikäli teillä on lisäkysymyksiä, ottakaa yhteys jäte- ja ympäristövastaavaan tai paikallisiin viranomaisiin.  
IBC-säiliöiden puhdistaminen vain siihen tarkoitukseen sallitussa paikassa.  
Jätteen tuottaja vastaa oikeista merkinnöistä jätteessä.  
Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.  
Jätekuodi on ilmoitettava jätteenkäsittelystä vastaavan yhtiön tai toimivaltaisen viranomaisen hyväksymällä tavalla.  
Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan:

##### **Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

070604 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset; vaarallinen jäte

##### **Käytetyn tuotteen jäteluokitus**

070604 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset; vaarallinen jäte

##### **Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkajäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

##### **Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Muut hävittämissuosituksset:



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 21 / 25

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä täydellisesti, ja voidaan käyttää uudelleen vastaavan puhdistuksen jälkeen. Puhdistamisen suorittaa jälleenkäsittelylaitos. Suositeltava puhdistusaine: Puhdistettava detergenteillä. Vältettävä liuottimia.

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa, on hävitettävä. Vaikka tyhjät astiat on kontaminoitu tuotejäämistä, voivat ne silti olla vaarallisia hengitettäessä. Astiat saa ottaa huostaansa tai puhdistaa vain yhtiöt joilla on lupa vaarallisten aineiden käsittelyyn. Paikalliset määräykset materiaalien uudelleenkäyttöyhtiöille on huomioitava.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

##### Maakuljetus (ADR/RID)

###### Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### Sisävesikuljetus (ADN)

###### Muut asiaa koskevat tiedot (Sisävesikuljetus)

Ei luokiteltu tälle kuljetustielle.

##### Merikuljetus (IMDG)

###### Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

##### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

###### Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei relevantti

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti

#### Muut tiedot

ei relevantti

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

##### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

###### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 75

2010/75/EU(VOC): 80 % (648 g/l)

###### Muut tiedot

Luvat ja/tai Käyttörajoitukset:

Luvat:

Lupamenettelyistä (REACH) liitteen XIV:

ei relevantti

Käyttörajoitukset:

Rajoituksista (REACH) liitteen XVII:

ei relevantti

Tiedot asetus (EY) N:o 648/2004 - Liite VI, 1 Osa:

Huomautus P tarkoittaa: Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (Einecs-nro 200-753-7); siinä tapauksessa myös kyseisten vaaraluokkien osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus. Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)-P260-P262-P301 + P310-P331.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 22 / 25

Muut EU-määräykset:

Asetuksen (EY) N: o 1005/2009 - Heikentävistä aineista otsonikerrosta:

ei relevantti

Asetuksen (EY) N: o 648/2004 ja N: o 907/2006 - Pesuaineet:

ei relevantti

Asetuksen (EY) N: o 649/2012 - Vienti ja tuonti vaarallisten kemikaalien:

ei relevantti

Asetuksen (EU) 2019/1021 - Pysyvät orgaaniset yhdisteet:

ei relevantti

Asetuksen (EY) N: o 428/2009 ja N: o 388/2012 ja N: o 1382/2014 - Kaksikäyttötuotteet:

ei relevantti

EY:n asetus 273/2004 - huumausaineiden esiasteet:

ei relevantti

EY:n asetus Nro 111/2005 määritelmä yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä:

ei relevantti

Asetus (EU) 2019/1148 - Räjähdeiden lähtöaineiden markkinointi ja käyttö:

Liite I - Rajoitetut räjähteiden lähtöaineet:

ei relevantti

Liite II - Räjähdeiden lähtöaineita koskevat ilmoitusvaatimukset:

ei relevantti

Direktiivi 2012/18/EY - Valvonta suuronnettomuusvaarojen vaarallisista aineista (Seveso III):

ei relevantti

Direktiivi 2004/42/EY - Orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa:

ei relevantti

Direktiivi 2010/75/EU - Teollisten päästöjen direktiivi (IE-direktiivi) - Direktiivin 1999/13/EU jatke - Volatiilien orgaanisten yhdisteiden päästörajoitus (VOC-direktiivi):

Tätä ainetta/seosta käytettäessä on tarkistettava, jos käyttö asettuu IE-RL 5. luvun (laitteistot ja toiminta orgaanisten liuottimien kanssa) piiriin.

Aerosolidirektiivi (75/324/ETY):

ei relevantti

Biosididirektiivi (98/8/EY):

ei relevantti

Biosidilainsäädäntöä koskeva asetus (EU) N:o 528/2012:

ei relevantti

Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

Kemikaaliluettelo: Kaikki aineet ovat EINECS / ELINCS:sista tai poikkeuksia listasta.

#### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

#### Muut tiedot

Muut määräykset, rajoitukset ja kieltomääräykset:

Euroopan tuoteluettelot: (Valmisteen rekisteröintivaihe):

Kemikalieinspektionen / Produktregistret / Swedish Chemicals Inspectorate - Keml (<http://www.kemi.se>):

Tämä tuote on rekisteröity.

Schweizerische Eidgenossenschaft - Bundesamt für Gesundheit - BAG (<http://www.bag.admin.ch>) / Anmeldestelle

Chemikalien (<http://www.cheminfo.ch>) / Informationssystem für gefährliche und umweltrelevante Stoffe - IGS (<http://igs.naz.ch/index.html>):

Tämä tuote on rekisteröity.

Kansainväliset kemikaaliluettelot (Aineen rekisteröintivaihe): Tietoja ei saatavilla

### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <2% aromaattien

2,2,4,6,6-pentametyyliheptaani

hiilivedyt, C11-C12, isoalkaanit, <2% aromaattien

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

### **Muutokset**

Tämä versio korvaa kaikki aikaisemmat painokset.

Tämän version muutokset kohdassa: 2, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16.

### **Lyhenteet ja akronyymit**

ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiukuljetuksista.

ATE: Väliittömän myrkyllisyyden arviointi.

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Euroopan standardointikomitea.

CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu; Asetus (EY) N:o 1272/2008.

CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen.

CSA: Kemikaaliturvallisuusarviointi.

CSR: Kemikaaliturvallisuusraportti.

C&L: Luokitukset ja merkinnät.

DNEL: Derived No-Effect Level (Mukaisesti määritetty johdettu vaikutuseton taso).

DPD: Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY.

DSD: Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY.

DU: Jatkokäyttäjä.

EWC: Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes -jäteluettelolla, ks. jäljempänä).

EC50: Effective concentration, 50 percent (Vaikuttava pitoisuus, 50 prosenttia).

ECHA: Euroopan kemikaalivirasto.

EY: Euroopan yhteisö.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luetteloon).

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luetteloon).

EN: Eurooppalainen standardi.

ETY: Euroopan talousyhteisö

ETA: Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja).

EU: Euroopan unioni.

FDA: US-Food and Drug Administration.

GES: Yleinen altistumisskenaario.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Standardit kuten yleinen yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä).

HSPA: Hydrocarbon Solvents Producers Association.

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

IBC-säännöstö: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustusäännöstö (kansainvälinen kemikaalialuksia koskeva säännöstö).

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 percent (Estävä pitoisuus, 50 prosenttia).

ICAO-TI: International Civil Aviation Organization Technical Instruction.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 24 / 25

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö).  
IMSBC: Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö.  
ISO: Taso Kansainvälinen standardisoimisjärjestö.  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database.  
IUPAC: Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto.  
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Kuolettava pitoisuus, 50 prosenttia).  
LD50: Lethal dose, 50 percent (Lethal dose, 50 prosenttia).  
LE: Oikeushenkilö.  
log Kow (Pow): Oktanoli-vesi-jakautumiskerroin.  
LoW: Jäteluettelo (katso <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>).  
LQ: Limited Quantities (Rajoitettu määrä).  
LR: Päärekisteröijä.  
MARPOL: Maritime Pollution Convention (Ehkäisemistä koskevan yleissopimuksen ja alusten aiheuttaman pilaantumisen).  
OC: Toimintaolosuhteet.  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön).  
OSHA: Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto.  
PBT: Persistent, bioaccumulabe and toxic (hitaasti hajoavat, biokertyvät ja myrkylliset aineet).  
PEC: Arvioitu vaikuttava pitoisuus.  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus).  
PPE: Henkilönsuojaimet.  
(Q)SAR: (Kvantitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde.  
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset, Asetus (EY) N:o 1907/2006.  
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.  
RMM: Riskinhallintatoimi.  
STEL: Lyhyen ajan altistumisraja (Short term exposure limit).  
SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet.  
STOT - RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - Toistuva altistuminen.  
STOT - SE: linkohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen.  
UN: United Nations (Yhdistyneiden Kansakuntien).  
UVCB: Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials.  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulable (erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät aineet).  
WoE: Weight of Evidence (harkitsee painava todisteita).

Ks. lyhenteet ja akronyymit verkkosivun <http://abk.esdscom.eu> luettelosta

#### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Luokitus vastaa nykyistä EU-listaa mutta lisäyksenä on tietoja teknisestä kirjallisuudesta sekä yhtiön sisäistä tiedostoista.

Muut julkiset käytettävät lähteet:

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), voimassa oleva versio

Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP), voimassa oleva versio

Lisätietoa ja käytännön ohjeita internetsivulla:

Euroopan kemikaalivirasto - ECHA (<http://echa.europa.eu>)

ECHA - Tietoa kemikaaleista (<http://echa.europa.eu/fi/information-on-chemicals>)

ECHA - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation  
(<http://echa.europa.eu/de/candidate-list-table>)

ECHA - List of restrictions table

(<http://echa.europa.eu/de/addressing-chemicals-of-concern/restrictions/list-of-restrictions/list-of-restrictions-table>)

ECAH - Lupaluettelo

(<http://echa.europa.eu/hr/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>)

ECHA - C&L-luettelo (<http://echa.europa.eu/en/web/guest/regulations/clp/cl-inventory>)

eChemPortal (<http://www.echemportal.org>)

Euroopan unionin oikeus ulottuvillasi - EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>)





## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### WAXILIT 22-74

Muutettu viimeksi: 27.12.2022

Sivu 25 / 25

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Asp. Tox. 1; H304	Laskentamenettely

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

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Muut tiedot

R-, H-, EUH-fraasit, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3 tässä käyttöturvallisuustiedotteessa, löytyvät kokonaisina edellisestä listasta. Nämä (tämä) R-, H-, EUH-fraasi/fraasit ovat voimassa tähän materiaaliin sisältyvään aineeseen/aineisiin mutta eivät välttämättä ole voimassa koko materiaaliin.

#### Suosittelut käyttörajoitukset:

Katso kohta 1.2 - Käytöt, joita suositellaan välttämään.

Käyttäkää tätä tuotetta vain tähän tarkoitukseen meidän tuoteinformaatiomme mukaisesti.

Lisätietoja internetsivuillamme (<http://www.acmos.com>).

#### Koulutusohjeet:

Työntekijöiden vuosittainen tiedotus ja koulutus käyttökoulutuksena direktiivin 98/24/EY artiklan 8 mukaan.

Kaavakkeen julkaiseva piiri: Laboratorio (Osasto: Työ- / tuoteturvallisuus)

Kontaktihenkilö: Herra Dryhaus (Puhelin: +49-421-5189-0, Faksi: +49-421-5189-871)

Toimiston aukioloajat: Ma-to 7.30 - 16.15 ja Pe 7.30 - 13.30. Toimistoajan ulkopuolella ei puhelinsiirtoa.

#### Vastalause:

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta. Kaikki tiedot ovat suunta-arvoja, eivätkä ole tarkoitettu käytettäväksi erikoisiin valmistusmenetelmiin. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei sisällä kansallisten lainsäädännön mukaista käyttöohjetta. Voidaan käyttää alustavana käyttöohjeena mutta ei voi korvata sitä. Käyttäjä ei ole vapautettu vastuusta. Kaikki tekninen tieto työsuojelusta on ensisijaisesti tarkoitettu eksperteille (turvallisuusinsinöörit, hoitohenkilökunta).