

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 1(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Leucophor UKO T liq 1100

Ainenumero: 286472

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt

Toimiala: Sellun, paperin ja paperituotteiden valmistus

Käyttötarkoitus: Optiset kirkasteet

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi

Archroma UK, Ltd

Bowling Old Lane

BD5 7JL Bradford, UK

Puh. : +44 113 239 7920

Aineen/seoksen tiedot

Product Stewardship +41 61 716 3401

sähköposti: PS.MSDS-Europe@archroma.com

1.4. Hätäpuhelinnumero

+49 69 2222 5285, +33 1 7211 0003 (24 h)

Poison Information Centre

+358 9 471 977 (24/7)

+358 9 4711 (24/7)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus, uusin versio

Vaaraton aine tai seos.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkintä CLP-asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, uusin versio

Vaaraton aine tai seos.

Herkistävä aineosa / sisältää:

1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 2(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

2.3. Muut vaarat

Ei tunneta muita riskejä kuin merkinnöissä mainitut.

Ei sisällä PBT- tai vPvB-komponentteja, joiden pitoisuus on $\geq 0,1$ %

Ei sisällä komponentteja, joiden on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, joiden pitoisuus on $\geq 0,1$ %

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Kuvaus

Stilbeenijohdannainen
anioninen
Vesiliuos

Vaaraa aiheuttavat aineosat

1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni

Pitoisuus: $\geq 0,005$ - $< 0,05$ %

CAS-numero: 2634-33-5

EY-numero: 220-120-9

Indeksi-nro: 613-088-00-6

GHS-luokitus EY

Välitön myrkyllisyys	Luokka 2	H330
Välitön myrkyllisyys	Luokka 4	H302
Ihoärsytys	Luokka 2	H315
Vakava silmävaurio	Luokka 1	H318
Ihon herkistyminen	Alakategoria 1A	H317
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Luokka 1	H400
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Luokka 2	H411

erityiset pitoisuusrajat:

Ihon herkistyminen	Luokka 1	$\geq 0,05$ %
--------------------	----------	---------------

5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)

Pitoisuus: $\geq 0,0002$ - $< 0,0015$ %

CAS-numero: 55965-84-9

EY-numero: 911-418-6

Indeksi-nro: 613-167-00-5

GHS-luokitus EY

Välitön myrkyllisyys	Luokka 3	H301
----------------------	----------	------

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 3(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

Välitön myrkyllisyys	Luokka 2	H330
Välitön myrkyllisyys	Luokka 2	H310
Ihosoövyttävyys	Luokka 1 C	H314
Ihon herkistyminen	Alakategoria 1A	H317
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Luokka 1	H400
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Luokka 1	H410
Vakava silmävaurio	Luokka 1	H318

erityiset pitoisuusrajat:

Ihosoövyttävyys	Luokka 1 C	$\geq 0,6 \%$
Ihoärsytys	Luokka 2	$0,06 - < 0,6 \%$
Silmä-ärsytys	Luokka 2	$0,06 - < 0,6 \%$
Ihon herkistyminen	Alakategoria 1A	$\geq 0,0015 \%$
Vakava silmävaurio	Luokka 1	$\geq 0,6 \%$

M-tekijä (Välitön myrkyllisyys vesieliöille):	100
M-tekijä (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille):	100

Vaaralausekkeen ilmaisu löytyy kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Varmista että pelastushenkilökunta on tietoinen tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja että he suojaavat itsensä (esim. käyttämällä sopivaa suojavaatetusta/suojavarustusta).

Hengitys

Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.

Hakeudu lääkäriin.

Iho

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

Nieleminen

Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan).

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 4(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

Oireet

Tiedossa olevat mahdolliset oireet ilmenevät varoitusmerkinnästä, katso kohta 2.

Vaarat

Ei tunneta muita riskejä kuin merkinnöissä mainitut.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

Vesiruisku

Alkoholista kestävä vaahto

Jauhe

Hiilidioksidi (CO₂)

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten:

hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Happilaite

Täysin suojaava puku

Muut tiedot

Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisuihkuin.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä sopivaa suojavarustusta.

Tuuletettava alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 5(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliselle käsittelylle

Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Hygieniaohteet

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Käytettävä suojavoidetta ennen tuotteen käsittelyä.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastointitiloille ja astioille

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa.

Yhteisvarastointiohteet

Ei saa varastoida ei-yhteensopivien aineiden kanssa (katso kappale 10).

Varastoidaan ja kuljetetaan erillään elintarvikkeista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Ei saa jäädyttää.

Varastointiaika

Varastointilämpötila : < -10 °C

7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei muita suosituksia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 6(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

Altistumisen raja-arvot

Työperäisen altistumisen raja-arvoja ei ole saatavissa.

DNEL/DMEL-arvot

DNEL/DMEL-arvoja ei ole saatavissa.

PNEC-arvot

PNEC-arvoja ei ole saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaisia teknillisiä varotoimenpiteitä

Suosittelaa paikallisilmastointia - koneellista ilmastointia voidaan myös käyttää

Erityisiä suojautumisohjeita

Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset.

Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Hengityksensuojaus:

Hengityssuojainta käytettävä mikäli kohdeilman poisto on riittämätön tai kyseessä on pitkäaikainen altistuminen.

Käsiensuojaus:

Pitkäaikainen altistuminen
Läpäisemättömät butyylikumikäsineet
Minimipaksuus / käsine 480 min
Minimipaksuus / käsine: 0,7 mm
Lyhytaikainen altistus (roiskesuojaus):
Nitrilikumikäsineet.
Minimipaksuus / käsine 30 min
Minimipaksuus / käsine: 0,4 mm
Eri valmistajat tarjoavat tämäntyyppisiä käsineitä. Ota huomioon valmistajien yksityiskohtaiset selvitykset, erityisesti käsineen minimipaksuus ja minimikestävyyssika, ja ota myös huomioon käsineiden käyttöolosuhteet.

Silmiensuojaus:

Vaarasta riippuen on silmät suojattava riittävästi (sivusta suojaavat suojalasit tai silmäkorilasit ja mikäli tarpeellista kasvosuojain)

Ihonsuojaus:

Työvaatteet

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Olomuoto:	neste
Väri:	kellertävänoranssi
Haju:	ei yhtään
Hajukynnys:	Ei saatavissa.
Jäähmettymispiste :	noin -3 °C

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 7(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

Kiehumispiste :	102 °C
Alempi räjähdysraja:	Ei määritettävissä
Ylempi räjähdysraja:	Ei määritettävissä
Leimahduspiste:	> 100 °C
Syttymislämpötila:	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila:	Ei määritettävissä
Lämpöhajoaminen:	> 100 °C Pysyy stabiilina kiehumispisteeseen.
pH-arvo:	9 - 10 (20 °C) (sellaisenaan)
Viskositeetti (kinemaattinen) :	Ei määritettävissä
Viskositeetti (dynaaminen) :	< 20 mPa.s (23 °C)
Liukenevuus veteen:	sekoittuu kaikissa suhteissa
n-oktanolivesi- jakaantumiskerroin (log Pow):	Tämä ominaisuus ei koske sekoituksia.
Höyrynpaine:	noin 2,3 kPa (20 °C) Vastaa veden höyrynpainetta
Tiheys:	noin 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Tilavuuspaino:	Ei määritettävissä
Ruhteellinen tiheys:	noin 1,1 (20 °C)
Suhteellinen höyryntiheys verrattuna ilmaan:	Ei saatavissa.
Ainesosan määrä:	Ei määritettävissä

9.2. Muut tiedot

Räjähtävät ominaisuudet:	Vaarallisten aineiden kuljetusmääräysten mukaisesti räjähtävää: Ei räjähtävä Metodi: Asiantuntijan arviointi
Lämpöarvo:	Ei määritettävissä
Paloa edistävät ominaisuudet:	Paloaedistävä muoto: Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. Metodi: Asiantuntijan arviointi
Metallien korroosio	Ei syövytä metalleja.
Haihtumisnopeus:	Ei olennaista
Minimisyttymisenergia:	Ei saatavissa.
Surface tension:	Ei saatavissa.

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 8(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

katso kohta 10.3 "Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus"

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Stabiili

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettu

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastointi-ja käsittelyohjeita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Tiedot tuotteen koko:

Välitön myrkyllisyys suun kautta: Ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: Ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: Ei saatavissa.

Ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Silmien ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys uudelleen käytöstä: Ei saatavissa.

Genotoksisuus in vitro: Ei saatavissa.

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 9(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Ei saatavissa.

Teratogeenisuus: Ei saatavissa.

Lisääntymismyrkyllisyys: Ei saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - kerta-altistuminen: Ei saatavissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) - toistuva altistuminen: Ei saatavissa.

Aspiraatiovaara:

Tietoja ei ole käytettävissä

Tiedot liittyvät osa: 1,2-bentsisotiatsoli-3(2H)-oni

Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50 454 mg/kg (Rotta)

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50 > 2.000 mg/kg (Rotta)

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC50 0,5 mg/l (4 h, Rotta)
Metodi: OPPTS 870.1300

Tiedot liittyvät osa: 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)

Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50 200 mg/kg (Rotta)
Metodi: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50 87,12 mg/kg (Kani)
Metodi: OECD:n testiohje 402

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC50 0,81 mg/l (4 h, Rotta)
Metodi: OECD:n testiohje 403

Ihoärsytys: Syövyttävää 1 - 4 tunnin altistuksen jälkeen (Kani)
Metodi: OECD:n testiohje 404

Silmien ärsytys: Palautumattomia vaikutuksia silmiin (Kani)
Metodi: OECD

Herkistyminen: Tuote on ihoa herkistävä aine, alakategoria 1A. (Hiiri)

Myrkyllisyys uudelleen käytöstä: Krooninen myrkyllisyys suun kautta
Applikaatitiet: Suun kautta
NOAEL: 17,2 mg/kg (Rotta)
Metodi: OECD:n testiohje 453
Repeated Dose Toxicity (subchronic study)
Applikaatitiet: Hengitys
NOAEL: 0,34 mg/kg (Rotta)
LOAEL: 1,15 mg/kg (Rotta)
Metodi: OECD:n testiohje 413
Repeated Dose Toxicity (subchronic study)
Applikaatitiet: Ihon kautta

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 10(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

	NOAEL: 0,4 mg/kg (Kani) Metodi: OECD:n testiohje 411
Genotoksisuus in vivo:	Chromosome Aberration Test Hiiri (CD1, uros ja naaras) suun kautta (letkuruokinta) Metodi: OECD:n testiohje 475 negatiivinen
Genotoksisuus in vitro:	Testityyppi: Bacterial reverse mutation assay Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman Tulos: negatiivinen Metodi: OECD:n testiohje 471 Testityyppi: Mammalian cell gene mutation assay Metabolinen aktivaatio: kanssa ja ilman Tulos: positiivinen Metodi: OECD:n testiohje 476
Teratogeenisuus:	Altistumisreitti: suun kautta (letkuruokinta) NOAEL: 15 mg/kg (Rotta) NOAEL (naaras): 15 mg/kg (Rotta) Metodi: OECD:n testiohje 414
Lisääntymismyrkyllisyys:	Kahden sukupolven tutkimus NOAEL vanhemmat: 30 mg/kg (Rotta, uros ja naaras) NOAEL F1: 300 mg/kg (Rotta, uros ja naaras) NOAEL F2: 300 mg/kg (Rotta, uros ja naaras) Metodi: OECD:n testiohje 416

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tiedot tuotteen koko:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

11.2.2. Muut tiedot

Huomautukset
ei yhtään

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 11(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

12.1. Myrkyllisyys

Tiedot tuotteen koko:

Myrkyllisyys kaloille: Ei saatavissa.

**Myrkyllisyys kaloille
(krooninen):** Ei saatavissa.

**Myrkyllisyys
vesikirpuille/Daphnia:** Ei saatavissa.

**Myrkyllisyys
vesikirpuille/Daphnia
(krooninen):** Ei saatavissa.

Myrkyllisyys leville: Ei saatavissa.

Myrkyllisyys bakteereille: Ei saatavissa.

Tiedot liittyvät osa: 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)

Myrkyllisyys kaloille: LC50 0,19 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi))
Metodi: EPA OPP 72-1

**Myrkyllisyys kaloille
(krooninen):** NOEC >= 46,4 µg/l (35 d, Danio rerio (seeprakala))
Analyyttinen seuranta: kyllä
Metodi: OECD TG 210

**Myrkyllisyys
vesikirpuille/Daphnia:** EC50 0,16 mg/l (48 h, Daphnia magna (vesikirppu))
Metodi: EPA OPP 72-2

**Myrkyllisyys
vesikirpuille/Daphnia
(krooninen):** NOEC 0,1 mg/l (21 d, Daphnia magna (vesikirppu))
Analyyttinen seuranta: kyllä
Metodi: OPP 72-4 (EPA-Guideline): Kalan varhaisvaiheen ja vedessä elävien selkärangattomien elinkaaritutkimukset

Myrkyllisyys leville: EC50 (Kasvunopeus) 19,9 µg/l (72 h, Skeletonema costatum (piilevä))
Metodi: OECD TG 201

Myrkyllisyys bakteereille: EC50 4,5 mg/l (3 h, aktiivilietteen lähinnä kunnallisen viemäriverkoston)
Metodi: OECD TG 209

**Myrkyllisyys maaperän
eliöille:** NOEC 8,8 mg/kg (14 d, Eisenia fetida (kastemadot))
Metodi: OECD:n testiohje 207

NOEC 1 mg/kg (28 d, maaperän mikro-organismit)
Metodi: OECD 217

**Myrkyllisyys
maaperäkasveille:** NOEC 1.000 mg/l (21 d)
Metodi: OECD:n testiohje 208

**Myrkyllisyys maaperän
mikroeliöille:** Hyalella azteca (Katka)
Testityyppiä: läpivirtaustesti
Sedimentin tyyppi: Keinotekoinen sedimentti
Kesto: 28 d
NOEC

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 12(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

3,7 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tiedot tuotteen koko:

**Fysikaaliskemiallinen
eliminoituvuus:** Ei saatavissa.

Biologinen hajoavuus: Ei saatavissa.

Tiedot liittyvät osa: 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)

Fotohajoaminen: ilma
Arvo annetaan SAR/AAR-lähestymistavan perusteella käyttäen OECD Toolboxia, DEREK-, VEGA QSAR -malleja (Cesar-mallit), jne.

Biologinen hajoavuus: 47,6 % (28 d, Hiilidioksidi (CO₂))
Vaikeasti biologisesti hajoava.
Metodi: OECD TG 301 B

12.3. Biokertyvyys

Tiedot tuotteen koko:

Bioakkumulaatio: Itse seokselle ei ole tietoja saatavilla. Kohdassa 3 mainittujen aineiden mahdolliset saatavilla olevat tiedot on määritetty tässä.

Tiedot liittyvät osa: 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)

Bioakkumulaatio: Biokertyvyystekijä (BCF): 54
Metodi: OECD Guideline 305 E

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tiedot tuotteen koko:

**Liikkuvuus ja jakautuminen
eri ympäristön osa-alueilta
toisille :** Itse seokselle ei ole tietoja saatavilla. Kohdassa 3 mainittujen aineiden mahdolliset saatavilla olevat tiedot on määritetty tässä.

Tiedot liittyvät osa: 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)

**Liikkuvuus ja jakautuminen
eri ympäristön osa-alueilta
toisille :** adsorption (Maaperä)
Koc: 7,7
Metodi: OECD:n testiohje 106

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tiedot tuotteen koko:

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 13(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

Itse seokselle ei ole tietoja saatavilla. Kohdassa 3 mainittujen aineiden mahdolliset saatavilla olevat tiedot on määritelty tässä.

Tiedot liittyvät osa: 5-Chloro-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one and 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one (3:1)

Aine ei ole PBT tai vPvB-aine.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tiedot tuotteen koko:

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tiedot tuotteen koko:

Ympäristöön kohdistuvat muut haittavaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Tuotetta on toimitettava erikoisjätteen käsittelylaitokseen ja paikalliset viranomaismääräykset on huomioitava.

Puhdistamaton pakkaus

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kohdasta 14.1. kohtaan 14.5.

ADR	Ei vaarallista tavaraa
ADN	Ei vaarallista tavaraa
RID	Ei vaarallista tavaraa
IATA	Ei vaarallista tavaraa
IMDG	Ei vaarallista tavaraa

14.6. Erityiset varotoimet

Katso tämä käyttöturvallisuustiedote kohdat 6-8.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei bulkkuljetusta IBC-koodin mukaisesti.

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 14(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Muut ohjeet

Tässä kohdassa mainittujen tietojen/sääntöjen lisäksi ei ole saatavissa lisätietoa turvallisuus-, terveys- tai ympäristönsuojelusta.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Turvallisuusarviointia (CSA) ei ole vielä saatavissa tälle aineelle tai tässä valmisteessa oleville aineille.

KOHTA 16: Muut tiedot

Huomioitava kansalliset ja paikalliset määräykset.

Luettelo kohdan 3 vaaralausekkeista (H-lausekkeet):

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Mainita:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AOX	Adsorboituvia orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso (genotoksiset aineet)
DNEL	Vaikutukseton altistumistaso
EC50	Puolet maksimaalisesti vaikuttavasta pitoisuudesta
GHS	Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Kansainvälinen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta meriteitse
LC50	Tappava pitoisuus 50 % koe-eliöille
LD50	Tappava annos 50 % koe-eliöille

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



Leucophor UKO T liq

1100

Sivu 15(15)

Ainekoodi: 000000562477

Päivitetty: 30.10.2023

Versio: 1 - 0 / FI

Tulostuspäivämäärä: 30.10.2023

MARPOL	Kansainvälinen sopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemiseksi
NOAEC	Suurin pitoisuus joka ei aiheuta haittavaikutuksia
NOAEL	Suurin anos, joka ei aiheuta haittavaikutuksia
NOEC	Suurin pitoisuus, joka ei vaikuta
OEL	Korkein hyväksyttävä altistumistaso työntekijälle
PBT	Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PEC	Arvioitu pitoisuus luonnossa
PNEC	Arvioitu haitaton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti-, arvioni-, rajoitus- ja lupamenettely
RID	Kansainvälinen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta rautateitse
SVHC	Erityistä huolta aiheuttavat aineet
vPvB	Erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä aineita

Nämä tiedot vastaavat tämänhetkistä tietämystämme, ja ne on tarkoitettu ainoastaan tuotteidemme ja niiden mahdollisten sovellusten yleiseksi kuvaukseksi. Archroma ei vastaa näiden tietojen täydellisyydestä, oikeellisuudesta, virheettömyydestä, sopivuudesta ja käytöstä. Käyttäjän vastuulla on arvioida Archroma-tuotteen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen. Mikään näistä tiedoista ei muuta tai mitätöi Archroman yleisiä myyntiehtoja, jotka ovat voimassa, ellei muuta ole kirjallisesti sovittu. Kolmansien osapuolten oikeuksia tulee noudattaa. Pidätämme oikeuden muuttaa näitä tietoja sekä tuotteita koskevia tietoja milloin tahansa, eritoten lain säännösten muuttuessa. Archroman tuotteiden säilyttämistä tai käsittelyä koskevat turvatoimenpiteet sisältyvät käyttöturvallisuustiedotteisiin, jotka annetaan toimituksen yhteydessä. Ota yhteyttä Archromaan, jos tarvitset lisätietoja.