



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION
Tuotenumero	13927
synonyymit; kauppanimi	HYBRIDUR 870
UFI	UFI: K5R4-P0V0-N003-MWDY

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

Tunnistetut käytöt	Tartunta-aine. sideaineita ja pinnoitteita
--------------------	--

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	13927

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Ympäristövaarat	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
------------	----------

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
UFI	UFI: K5R4-P0V0-N003-MWDY
Sisältää	TRIETYLYAMIINI, 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H -ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

2.3. Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

TRIETYLYAMIINI	>= 1 - < 3%	
CAS-nro: 121-44-8	EY-nro: 204-469-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475467-26-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335		

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

0.0015 - < 0.06%

CAS-nro: 55965-84-9

EY-nro: 611-341-5

REACH rekisteröintinumero: 01-2120764691-48-XXXX

M-kerroin (akuutti) = 100

M-kerroin (krooninen) = 100

Luokitus

Acute Tox. 3 - H301

Acute Tox. 2 - H310

Acute Tox. 2 - H330

Skin Corr. 1C - H314

Eye Dam. 1 - H318

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa

Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa.

Hengittäminen

Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

Nieleminen

Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Ihokosketus

Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen. Mikäli syntyy herkistymisoireita varmista, että pidempi altistus vältetään.

Silmäkosketus

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Kipeä kurkku.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille

Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla tai jauheella.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.
Haitalliset palamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Ammoniakkinen. Typen oksidit (NO _x). Typpihappo (HNO ₃). Sammutusvesi, joka on joutunut kosketuksiin tuotteen kanssa saattaa olla syövyttävää. Typpihappo (HNO ₃).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Evakuoalue. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Kontrollooi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Evakuoalue. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin.
------------------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
---	---

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Hanki riittävä ilmanvaihto. Neutraloi emäksellä. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Siivoa saastuneet kohteet ja alue huolellisesti, noudattaen ympäristömääräyksiä.
------------------------	--

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.
-----------------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

Käytön varotoimet

Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Henkilöiden, joiden epäillään saavan allergisia reaktioita, ei tulisi käsitellä tuotetta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sulettuina kun eivät ole käytössä.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sulettuina kun eivät ole käytössä. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Vältä jäätymistä. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Natriumhypokloriitti Hapot - orgaaniset. Mineraalihappo. Kemiallisesti aktiiviset metallit. Emäkset. Hapettavat aineet.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

TRIETYLYAMIINI

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1 ppm 4,2 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

TRIETYLYAMIINI (CAS: 121-44-8)

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.1 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 8.4 mg/m³

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 12.6 mg/m³

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 8.4 mg/m³

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 12.6 mg/m³

PNEC

- makea vesi; 0.11 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 1.575 mg/kg

- merivesi; 0.011 mg/l

- Sedimentti (Merivesi); 0.158 mg/kg

- Maaperä; 0.25 mg/kg

- Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l

Ajoittainen päästö; 0.08 mg/l

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.02 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.04 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.02 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.04 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.09 mg/kg/day
 Kuluttaja - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.11 mg/kg/day

PNEC

makea vesi; 3.32 µg/l
 merivesi; 3.32 µg/l
 Jätevedenpuhdistuslaitos; 0.32 mg/l
 Maaperä; 0.01 mg/kg/day
 Sedimentti (Makea vesi); 0.027 mg/kg/day
 Sedimentti (Merivesi); 0.027 mg/kg/day

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikoteloitua, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Tiukasti istuvat suojalasit.

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojataksien käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Toistuvat vaihdot on suositeltuja. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatekustusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus.

Hygieniatoimenpiteet

Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Pese saastunut vaate ennen uudelleenkäyttöä. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

Hengityksensuojaus

Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto

Neste.

Väri

Valkoinen.

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

Haju	Ei tietoja saatavissa.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	pH (konsentroidu liuos): 7.5 - 9
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	96°C @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	> 110°C
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	26.733 hPa @ 21°C
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1.05 @ 21°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Täysin liukeneva veteen.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	<= 20.5 mm ² /s @ 40°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tietoja saatavissa.
-------------	------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Katso kohdasta 10.3 (Mahdolliset vaaralliset reaktiot) lisätietoja.
---------------	---

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Seuraavat materiaalit saattavat reagoida voimakkaasti tuotteen kanssa. Peroksidit.
---------------------------------------	--

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Vältä jäätymästä.
------------------------	--

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Natriumhypokloriitti Hapot - orgaaniset. Mineraalihappo. Kemiallisesti aktiiviset metallit. Emäkset. Hapettavat aineet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Typen oksidit (NO_x). Typpihappo (HNO₃). Ammoniakkinen.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta Arvioitu arvo.

ATE suun kautta (mg/kg) 66 363,64

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani Arvioitu arvo.

ATE ihon kautta (mg/kg) 52 727,27

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ > 200 mg/l, Hengitettynä, Höyry, Arvioitu arvo.

LC₅₀ > 40 mg/l, Hengitettynä, dust and mists, Arvioitu arvo.

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 45,45

Ihosityövyttävyysohoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Genotoksisuus - in vivo Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavissa.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Kipeä kurkku.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

TRIETYLYAMIINI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 730,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 730,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 580,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 580,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 7 220,0

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 0,5

Ihosiövyttävyyksi/ihöärsytys

Skin corrosion/irritation Myrkyllistä joutuessaan iholle. Voimakkaasti syövyttävää.

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Voimakkaasti syövyttävää.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavilla.

lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOEC 1020 mg/m³, Hengitettynä, Rotta

Kohde-elin Silmät Keskushermosto Munuaiset Maksa Hengityselimet, keuhkot Iho

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Myrkyllistä hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Voimakkaasti syövyttävää. Haitallista nieltynä.

Ihokosketus Voimakkaasti syövyttävää. Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Silmäkosketus Vaurioittaa vakavasti silmiä.

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 100 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 141,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 660 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 141,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 0,33

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 2.36 mg/l, Hengitettynä, Rotta

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

ATE hengitettynä 0,33
(pöly/sumu mg/l)

Ihosiövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Voimakkaasti syövyttävää.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Marsu: Herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ristiriitaisia tietoja.

Genotoksisuus - in vivo Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. Rotta
Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. Hiiri

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Hedelmällisyys - NOAEL (90d) 16.3 - 24.7 mg/kg, Suun kautta, Rotta F2 Kahden
lisääntymiselle - sukupolven tutkimus, Hedelmällisyys - NOAEL (P) 2.8 - 4.4, (F1) 22.7 - 28, (F2)
hedelmällisyys 35.7 - 39.1 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
lisääntymiselle - kehitys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietyille kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen
jälkeen. NOAEL (90 d) 16.3 - 24.7 mg/kg, Suun kautta, Rotta NOAEL (91 d)
≤0.104 mg/kg, Ihon kautta, Rotta NOAEL (91 d) 0.00034 mg/l, Hengitettynä, Rotta

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

TRIETYLYAMIINI

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

TRIETYYLIAMIINI

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 hours: 24 mg/l, <i>Oryzias latipes</i> OECD 203
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	EC ₅₀ , 48 hours: 200 mg/l, Vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>) OECD 202
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	IC ₅₀ , 72 hours: 8 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD 201

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

Välitön myrkyllisyys vesieläölle

L(E)C₅₀	0.001 < L(E)C ₅₀ ≤ 0.01
M-kerroin (akuutti)	100
Akuutti myrkyllisyys - kalat	LC ₅₀ , 96 tuntia: 0.19 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi) NOEC, 36 päivä: 0.02 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi)
Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	EC ₅₀ , 48 tuntia: 0.16 mg/l, Vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>)
Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit	EC ₅₀ , 72 tuntia: 0.027 mg/l, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> NOEC, 72 tunti: 0.0014 mg/l, (<i>Skeletonema costatum</i>)
Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit	EC ₅₀ , 3 tunti: 7.92 mg/l, Aktiiviliete

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

NOEC	0.0001 < NOEC ≤ 0.001
Hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
M-kerroin (krooninen)	100
Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa	NOEC, 14 päivää: 0.05 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Kirjolohi)
Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt	NOEC, 21 päivä: 0.10 mg/l, Vesikirppu (<i>Daphnia magna</i>)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot

TRIETYYLIAMIINI

Pysyvyys ja hajoavuus	Tuote on helposti biohajoava.
Biohajoavuus	- 80.3%: 29 päivää OCED 301B

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - >60%: 28 päivää
OECD 301D

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

TRIETYLYAMIINI

Biokertyvyys Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä. BCF: 0.5, Cyprinus carpio (Karppi)

Jakautumiskerroin log Pow: 1.45

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

Biokertyvyys Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.

Jakautumiskerroin log Pow: 0.486

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

TRIETYLYAMIINI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

TRIETYLYAMIINI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Aineosien ekologiset tiedot

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

TRIETYYLIAMIINI

Muut haitalliset vaikutukset Ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa	Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa.
Hävitysmenetelmät	Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen	Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).
----------------	--

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti	Ei soveltuva.
--	---------------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.
Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 3

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei soveltuva.

Listaukset

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Taiwan (TCSI)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
	ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
	IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
	IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
	Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
	LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
	LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
	PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
	PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
	REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
	RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
	vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
	cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
	BCF: Biokertyvyystekijä.
	BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
	EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.
	LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
	NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
	LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
	EL50: altistumisen raja 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading viisikymmentä
	OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
	POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
	SCBA: omavarainen hengityslaite
	STP: Jätevedenpuhdistamo
	VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
	Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)
	Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	26.2.2021
Versionumero	4.000
Edellinen päivämäärä	23.10.2019
KTT numero	13927
KTT status	Hyväksytty.

HYBRIDUR 870 POLYMER DISPERSION

Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. H310 Tappavaa joutuessaan iholle. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H330 Tappavaa hengitettynä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Allekirjoitus	Jacq Pattinson

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.