



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE FORMALDEHYDE SOLUTION

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	FORMALDEHYDE SOLUTION
Tuotenumero	11297
synonyymit; kauppanimi	FORMALDEHYDE 37/8 S, FORMALDEHYDE 37% (8% METHANOL), FORMALIN, METHANAL, FORMALDEHYDE/METHANOL 40/10, FORMALDEHYDE 36.6/7.3WW 40%WV, FORMALDEHYDE 30%, FORMALDEHYDE 36%, GENFOR 37, FORMALDEHYDE 37% SOLUTION, POLIFOR 37 D

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

Tunnistetut käytöt	Kemiallinen välituote Kemiallinen välituote Polymerisaation initiaattori
--------------------	--

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. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häät puhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	11297

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 2 - H371 STOT SE 3 - H335
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit



FORMALDEHYDE SOLUTION

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H301+H311 Myrkyllistä nieltynä tai joutuessaan iholle.
 H330 Tappavaa hengitettynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.
 H371 Saattaa vahingoittaa elimiä .
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvausekkeit

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
 P260 Älä hengitä höyryä/ suihketta.
 P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

Varoitusetiketin täydentävät tiedot

RCH002a Vain ammattikäyttöön.

Sisältää

FORMALDEHYDI...%, METANOLI

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

FORMALDEHYDI...%		30-60%
CAS-nro: 50-00-0	EY-nro: 200-001-8	REACH rekisteröintinumero: 01-2119488953-20-XXXX
Luokitus Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341 Carc. 1B - H350 STOT SE 3 - H335		

FORMALDEHYDE SOLUTION

METANOLI		5-10%
CAS-nro: 67-56-1	EY-nro: 200-659-6	REACH rekisteröintinumero: 01-2119433307-44-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Hakeudu lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. Saattaa vahingoittaa elimiä.
Hengittäminen	Tappavaa hengitettynä. Saattaa aiheuttaa astman kaltaisia hengityksen katkoksia. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Nieleminen	Haitallista nieltynä.
Ihokosketus	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta, ärsytystä ja kuivaa ihoa. Voimakkaasti syövyttävää.
Silmäkosketus	Voimakkaasti syövyttävää.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.
-----------------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.
----------------------	-------------------------------------

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavälineet	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.
palomiehille	

FORMALDEHYDE SOLUTION

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryn/sprayn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiukasti suljettuna, alkuperäispakkauksessa hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lämpötilassa välillä 0°C ja 20°C. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Orgaaniset peroksidit/vetyperoksidit. Syttyvät/palavat materiaalit. Hapettavat aineet.

Varastointiluokka Syövyttävien aineiden varasto.

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

FORMALDEHYDI...%

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 0,3 ppm 0,37 mg/m³

Altistumisen kattoraja: 1 ppm 1,2 mg/m³

METANOLI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 270 mg/m³

iho

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 330 mg/m³

iho = Ihon läpi imeytyvien.

FORMALDEHYDI...% (CAS: 50-00-0)

FORMALDEHYDE SOLUTION

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 240 mg/kg/day
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.75 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.375 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.037 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.1 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 102 mg/kg/day
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.012 mg/m³
 Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.1 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.2 mg/m³

PNEC

- makea vesi; 0.47 mg/l
 - merivesi; 0.47 mg/l
 - Ajoittainen päästö; 4.7 mg/l
 - Sedimentti; 2.44 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 2.44 mg/kg
 - Maaperä; 0.21 mg/kg
 - STP; 0.19 mg/l

METANOLI (CAS: 67-56-1)

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 130 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 130 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 130 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 130 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/m³
 Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/kg/day
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/m³
 Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/m³
 Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 26 mg/m³
 Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 26 mg/m³
 Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Väestö - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Väestö - Suun kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DMEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 40 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- makea vesi; 20.8 mg/l
 - merivesi; 2.08 mg/l
 - Ajoittainen päästö; 1540 mg/l
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 77 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 7.7 mg/kg
 - Maaperä; 100 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

FORMALDEHYDE SOLUTION

Suojavarusteet



Silmien/kasvojen suojaus

Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskesuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvusuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus

Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään > 8 tuntia. Nitrilikumi. Paksuus: 0.38 mm Butyylikumi. Paksuus: 0.3 mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä kumista essua. Käytä kumisia jalkineita.

Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Hiukkasten suodatin, tyyppi P3. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Tunnusomainen.
pH	pH (konsentroidu liuos): 2.5 - 4.0
Sulamispiste	< -15°C
Kiehumispiste ja alue	97°C
Leimahduspiste	66 - 73°C
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 7.0 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 72 %
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	1.0 hPa @ 20°C
Höyryn tiheys	1.04
Suhteellinen tiheys	1.07 - 1.13 @ 50°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Vesiliukoinen.
Jakautumiskerroin	log Pow: 0.35
Itsesyttymislämpötila	380°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	1.8 - 2.5 mPa s @ 25°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.

FORMALDEHYDE SOLUTION

Räjähävä liekin vaikutuksen alaisena Ei tietoja saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet Ei tietoja saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot Ei saatavilla.

Taitekerroin Ei tietoja saatavilla.

Hiukkaskoko Ei tietoja saatavilla.

Molekyylipaino Ei tietoja saatavilla.

Haihtuvuus Ei tietoja saatavilla.

Kyllästyskonsentraatio Ei tietoja saatavilla.

Kriittinen lämpötila Ei tietoja saatavilla.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei saatavilla.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 7 000,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 204,5

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 563,56

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 100,0

FORMALDEHYDE SOLUTION

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Voimakkaasti syövyttävää.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Voimakkaasti syövyttävää.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa vahingoittaa elimiä .

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Tappavaa hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä/keuhkoja.

Nieleminen Myrkyllistä nieltynä.

Ihokosketus Myrkyllistä joutuessaan iholle. Voimakkaasti syövyttävää. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Voimakkaasti syövyttävää.

Aineosien myrkyllisyystiedot

FORMALDEHYDI...%

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 100,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 800 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 270,0

FORMALDEHYDE SOLUTION

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 270 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 270,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 460,0
hengitettynä (LC₅₀ kaasut ppmV)

Lajit Rotta

ATEhengitettynä (kaasut ppmV) 460,0

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Eläintiedot Syövyttävä: Kani

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Syövyttävä 7 - 9 %, Silmät, Kani Ei ärsyttävä. 2 %, Silmät, Kani

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu: Herkistävä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 1 Karsinogeeninen ihmisille.

NTP karsinogeenisyys Tiedetään olevan ihmiselle karsinogeeni.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - NOAEC: 10 ppm, Hengitettynä, Rotta
lisääntymiselle - kehitys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus NOAEL 82 mg/kg, Suun kautta, Rotta

METANOLI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 100,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 300,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 3,0
hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l)

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 3,0

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä. Kani

FORMALDEHYDE SOLUTION

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakterien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen. Geenimutaatio: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo DNA vaurio ja/tai korjaus: Negatiivinen. Hiiri

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus NOAEL 466 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Alkioon vaikutta myrkyllisyys: - : , Suun kautta, Hiiri Negatiivinen. Sikiöön vaikuttava myrkyllisyys: - : , Suun kautta, Hiiri Positiivinen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus STOT SE 1 - H370

Kohde-elin Keskushermosto Silmät

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus LOAEL 2340 mg/kg, Suun kautta, Apina NOAEL 1.06 mg/l, Hengitettynä, Rotta 90 päivää

Kohde-elin Silmät Keskushermosto

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Myrkyllistä hengitettynä. Uneliaisuus, huimaus, sekavuus, pyöritys.

Nieleminen Myrkyllistä nieltynä. Saattaa aiheuttaa tajuttomuutta, sokeutta ja mahdollisesti kuoleman.

Ihokosketus Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Kohde-elin Munuaiset Maksa Sydän- ja verisuonet

Lääketieteelliset näkökohdat Maksa- ja/tai munuaisvaurio.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

FORMALDEHYDE SOLUTION

Ekomyrkyllisyys

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

Aineosien ekologiset tiedot

METANOLI

Ekomyrkyllisyys

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Aineosien ekologiset tiedot

FORMALDEHYDI...%

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: <=0.1 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 tuntia: 5.8 mg/l, OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 3.48 mg/l, Scenedesmus subspicatus OECD 201

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 120 tuntia: 34.1 mg/l,

Krooninen myrkyllisyys vesieläille

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOEC, 28 päivää: > 47 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish)

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet NOEC, 21 päivää: 6.4 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) OECD 211

METANOLI

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus
NOEC, 200 tunti: 15800 mg/l, Oryzias latipes
LC₅₀, 96 tunti: > 100 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 tuntia: > 10000 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
EC₅₀, 96 tunti: 22200 - 23400 mg/l, Makean veden selkärangattomat Daphnia obtusa - Neonate
EC₅₀, 48 tunti: 2500 mg/l, Meriveden selkärangattomat Crangon Crangon (Common sand shrimp)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 96 tuntia: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC₅₀, 96 tunti: 16.912 mg/l, Meriveden levät Ulva pertusa
Chronic, NOEC, 96 tunti: 9.96 mg/l, Meriveden levät Ulva pertusa

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit IC₅₀, 15 tunti: 20000 mg/l,
IC₅₀, 3 tunti: > 1000 mg/l,

FORMALDEHYDE SOLUTION

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Kemiallisen hapen tarve 1.06 g O₂/g ainetta

Aineosien ekologiset tiedot

FORMALDEHYDI...%

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on biohajoava.

Biohajoavuus - Degradation (%) 90: 28 päivää

METANOLI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus Vesi - Degradation (%) 71.5: 5 päivää

Vesi - Degradation (%) 95: 20 päivää

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisesta saatavilla.

Jakautumiskerroin log Pow: 0.35

Aineosien ekologiset tiedot

FORMALDEHYDI...%

Biokertyvyys Tuote ei ole biokeraantynyt. BCF: < 1,

Jakautumiskerroin log Kow: -0.78

METANOLI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokeraantynyt. BCF: < 10, Leuciscus idus (Kultasäynävä)

Jakautumiskerroin log Pow: -0.82 / -0.66

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

Aineosien ekologiset tiedot

FORMALDEHYDI...%

Liikkuvuus Tietoja ei saatavilla.

METANOLI

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

Aineosien ekologiset tiedot

METANOLI

FORMALDEHYDE SOLUTION

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 Tietoja ei vaadittu.

Aineosien ekologiset tiedot

METANOLI

Cod

1.42

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 2209

YK nro. (IMDG) 2209

YK nro. (ICAO) 2209

YK nro. (ADN) 2209

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) FORMALDEHYDILIUOS

Oikea kuljetusnimike (IMDG) FORMALDEHYDILIUOS

Oikea kuljetusnimike (ICAO) FORMALDEHYDE SOLUTION

Oikea kuljetusnimike (ADN) FORMALDEHYDILIUOS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 8

ADR/RID luokituskoodi C9

ADR/RID etiketti 8

IMDG luokka 8

ICAO luokka/jako 8

ADN-luokka 8

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

FORMALDEHYDE SOLUTION

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-A, S-B
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	•2X
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	80
Tunnelirajoituskoodi	(E)

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Tietoja ei vaadittu.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015. Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.
Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)	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 Tietuenumero: 28 Tietuenumero: 69 Tietuenumero: 72
Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta	H2 4120.2 1436

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

FORMALDEHYDE SOLUTION

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

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. EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä 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
--	--

FORMALDEHYDE SOLUTION

Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Luokittelu asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan	Acute Tox. 3 - H301: Laskentamenetelmä. Acute Tox. 3 - H311: Laskentamenetelmä. Skin Corr. 1B - H314: Laskentamenetelmä. Skin Sens. 1 - H317: Laskentamenetelmä. Eye Dam. 1 - H318: Laskentamenetelmä. Acute Tox. 2 - H330: Laskentamenetelmä. STOT SE 3 - H335: Laskentamenetelmä. Muta. 2 - H341: Laskentamenetelmä. Carc. 1B - H350: Laskentamenetelmä. STOT SE 2 - H371: Laskentamenetelmä.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	4.3.2021
Versionumero	3.001
Edellinen päivämäärä	8.2.2021
KTT numero	10870
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H301 Myrkyllistä nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H330 Tappavaa hengitettynä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. H350 Saattaa aiheuttaa syöpää. H370 Vahingoittaa elimiä . H371 Saattaa vahingoittaa elimiä .
Allekirjoitus	Jitendra Panchal

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.