



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006
(muutettuna asetuksella (EU) 2015/830)

HA 24-277-01

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi HA 24-277-01
Valmisteen tunnuskuodi Ei ole.

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

Aineen/seos käyttötarkoitus teollinen käyttö
Komponentti polyuretaani järjestelmän.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot PUR-Systems GmbH
Werner-von-Siemens-Str. 22
D-49124 Georgsmarienhütte
Germany
Tel +49 5401 8355 - 0
Fax +49 5401 8355 83
e-mail info@pursystems.de

1.4 Häätäpuhelinnumero +49 174 975 1711
+49 173 899 8220
Tiedotteen toimituspäivä 19.08.2019

Versio REACH GHS/CLP

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Luokka 2, H319

Lisätietoja Tässä kohdassa mainittujen lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

2.2 Merkinnät



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvallausekkeet

P264: Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
 P280: Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P305+P351+P338: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P337 + P313: Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Lisäohjeet

Ei ole.

Tuotetunniste

Ei ole.

2.3 Muut vaarat

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Seoksen.

Aineosat		CLP-luokitus	Tuotetunniste
Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat	10% - 25%	Acute Tox. 4 H302	CAS-Nro: 13674-84-5 EY-Nro.: 237-158-7 REACH-nro: 01-2119486772-26-0000
Triethylphosphat	10% - 25%	, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319	CAS-Nro: 78-40-0 INDEX-Nro.: 201-114-5 REACH-nro: 01-2119492852-28
N,N-Dimethylcyclohexylamin	< 1%	Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411, Flam. Liq. 3 H226	CAS-Nro: 98-94-2 EY-Nro.: 202-715-5 REACH-nro: 01-2119533030-60
Formic acid	< 1%	Skin Corr. 1A H314 [CSk1A: C ≥ 90 % CSk1B: 10 % ≤ C < 90 % CSk2: 2 % ≤ C < 10 % CEy2: 2 % ≤ C < 10 %]	CAS-Nro: 64-18-6 EY-Nro.: 200-579-1 INDEX-Nro.: 607-001-00-0
tert.-Butanol 88% (azeotrop)	1% - 5%	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Flam. Liq. 2 H225	CAS-Nro: 75-65-0 INDEX-Nro.: 200-889-7 REACH-nro: 01-2119444321-51-0002



Solstice LBA	5% - 10%	Aquatic Chronic 3 H412	CAS-Nro: 102687-65-0 INDEX-Nro.: 700-486-0 REACH-nro: 01-2119855084-38
--------------	----------	------------------------	--

Tässä kohdassa mainittujen lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Vaaraa aiheuttavia epäpuhtauksia Ei tunneta.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Vakavissa tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

Ihokosketus Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Roiskeet silmiin Suojaa terve silmä. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

Nieleminen Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista. Vältettävä oksentamista mikäli mahdollista. Vakavissa tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Odotettavissa olevat välittömät vaikutukset: Kirvelyä ihossa. Sumentunut näkö.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet Ei tunneta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Suuritehoinen paloruisku.



5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon aikana, savu saattaa sisältää alkuperäistä ainetta tuntemattomien myrkyllisten ja/tai ärsyttävien yhdisteiden lisäksi. Tulipalossa voi muodostua COx, NOx, SiOx, POx, HX. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruuvit

Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku.

Muita ohjeita

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ohjeita henkilöille, jotka eivät ole hätätilanteissa toimivia henkilöitä

Käytettävä henkilökohtaista suojaruuvitusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.

Ohjeita hätätilanteissa toimiville henkilöille

Käytettävä henkilökohtaista suojaruuvitusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä. Evakuoitava henkilökunta turvalliseen paikkaan. Tuuletettava alue.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käytettävä henkilökohtaista suojaruuvitusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Ensiaputoimenpiteet suunniteltava ennen tuotteen käsittelyn aloittamista. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuote on hygroskooppinen. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Raja-arvo(t)	Ei ole.
Formic acid (CAS 64-18-6)	
EU - Occupational Exposure (2006/15/EC) - Second List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	5 ppm TWA 9 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - TWAs	3 ppm TWA 5 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - STELS	10 ppm STEL 19 mg/m ³ STEL
tert.-Butanol 88% (azeotrop) (CAS 75-65-0)	
Finland - Occupational Exposure Limits - TWAs	50 ppm TWA (listed under Butanol) 150 mg/m ³ TWA (listed under Butanol)
Finland - Occupational Exposure Limits - STELS	75 ppm STEL (listed under Butanol) 230 mg/m ³ STEL (listed under Butanol)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Yleinen työhygieniakäytäntö.

Henkilökohtaiset suojaimet

<i>Hengityksensuojaus</i>	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmastointi on riittämätön. Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaite (EN 14387).
<i>Käsien suojaus</i>	Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
<i>Silmiensuojaus</i>	EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.
<i>Ihonsuojaus / Kehon suojaus</i>	Pitkähihainen vaatetus. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.
<i>Termiset vaarat</i>	Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Neste.



Väri	värittömästä kellertävään
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	ei määritetty
pH:	ei määritettävissä
Sulamispiste/sulamisalue:	< 0 °C
Kiehumispiste/kiehumisalue:	ei määritetty
Leimahduspiste:	ei määritettävissä
Haihtumisnopeus:	ei määritetty
Syttyvyys:	ei määritettävissä
Räjähdyksrajat:	ei määritetty
Höyrynpaine:	ei määritetty
Höyryntiheys:	ei määritetty
Suhteellinen tiheys:	1,15 g/cm ³ (25 °C)
Vesiliukoisuus:	osittain liukeneva
N-oktanoli/vesi	ei määritetty
jakaantumiskerroin (aineosille):	
Itsesyttymislämpötila:	ei määritetty
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
Viskositeetti:	200 mPas (25 °C)
Räjähdyvyys:	ei määritetty
Hapettavuus:	Ei ole

9.2 Muut tiedot

Tuotteen yleiset tuntomerkit	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------------	------------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Reagoi isosyanaattien.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Rautametallien, alumiinivanteet ja galvanoidut pinnat
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Normaalikäytössä ei mitään. Tulipalossa voi muodostua COx, NOx, SiOx, POx, HX.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	<p>Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettua haittavaikutusta ihmisen terveydelle.</p> <p>Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (CAS 13674-84-5) Dermal LD50 Rabbit > 5000 mg/kg (EU_RAR) Inhalation LC50 Rat > 5.05 mg/L 4 h(EU_RAR) Oral LD50 Rat = 1500 mg/kg (NLM_CIP)</p> <p>Triethylphosphat (CAS 78-40-0) Dermal LD50 Rabbit > 20 g/kg (HSDB) Inhalation LC50 Rat > 8187 mg/m³ 4 h(HSDB) Oral LD50 Rat 1100 - 1600 mg/kg (NZ_CCID)</p> <p>N,N-Dimethylcyclohexylamin (CAS 98-94-2) Inhalation LC50 Rat = 1889 mg/m³ 2 h(NLM_CIP) Oral LD50 Rat = 272 mg/kg (NLM_CIP)</p> <p>Formic acid (CAS 64-18-6) Inhalation LC50 Rat = 15 g/m³ 15 min(NTP) Oral LD50 Rat = 1100 mg/kg (NLM_CIP)</p> <p>tert.-Butanol 88% (azeotrop) (CAS 75-65-0) Dermal LD50 Rabbit > 2 g/kg (CHEMVIEW) Inhalation LC50 Rat > 10000 ppm 4 h(NLM_CIP) Oral LD50 Rat = 2200 mg/kg (JAPAN_GHS)</p>
Ihosityövyttävyyksihoärsytys	Ärsyttää ihoa lievästi.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää silmiä voimakkaasti.
Hengitysteitä/lhoa herkistävät aineet	Ei tunnetta
Karsinogeenisuus	Syöpää aiheuttavien vaikutusten luokittelu ei ole mahdollista nykyisten tietojen perusteella.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Syöpää aiheuttavien vaikutusten luokittelu ei ole mahdollista nykyisten tietojen perusteella.
Lisääntymiselle vaarallinen	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietoja ei ole käytettävissä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietoja ei ole käytettävissä.
Aspiraatiovaara	Tietoja ei ole käytettävissä.
Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettua haittavaikutusta ihmisen terveydelle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

HA 24-277-01

REACH GHS/CLP

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Saattaa muuttaa

Päiväys 19.08.2019

7 / 10



vesistön pH-arvoa.

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (CAS 13674-84-5)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Brachydanio rerio 56.2 mg/L [static] LC50 96 h Pimephales promelas 98 mg/L [static] LC50 96 h Poecilia reticulata 30 mg/L [static]
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia magna 63 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 45 mg/L (IUCLID) EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 4 mg/L (IUCLID)

DMCHA/Polycat 8 (CAS 98-94-2)

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Saattaa muuttaa vesistön pH-arvoa.

Formic acid (CAS 64-18-6)

Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia magna 120 mg/L (IUCLID) EC50 48 h Daphnia magna 138 - 165.6 mg/L [Static] (EPA)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 25 mg/L (IUCLID) EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 26.9 mg/L (IUCLID)

tert.-Butanol 88% (azeotrop) (CAS 75-65-0)

Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Saattaa muuttaa vesistön pH-arvoa.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Odotetaan hajoavan biologisesti. Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista

Hävitetäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

Likaantunut pakkaus

Hävitetävä kuten käyttämätön tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID

Ei säännöstelty.

IMDG

Ei säännöstelty.



IATA

Ei säännöstelty.

Muut tiedot

Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kemikaaleja koskevat määräykset

Tuote sisältää orgaanisia halogeeneja.

Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat (CAS 13674-84-5)

TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors Present

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

Triethylphosphat (CAS 78-40-0)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

N,N-Dimethylcyclohexylamin (CAS 98-94-2)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

Formic acid (CAS 64-18-6)

EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex V - Preservatives - Maximum Authorised Concentration 0.5 % MAC (as acid)

EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC Product type: 9

EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) - Active Substances Not Included in the Annex to Regulation 540/2011/EC Not included in Annex I to Directive 540/2011/EC

EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances 037 Product type 2, 3, 4, 5, 6, 11, 12 (200-579-1)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates Present ([200-579-1])

tert.-Butanol 88% (azeotrop) (CAS 75-65-0)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

Solstice LBA (CAS 102687-65-0)

EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances Present

15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutoshuomautus

Käyttöturvallisuustiedotteen päivitetty kohdat: .

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Ei ole.

lausekkeiden koko teksti, joihin viitataan kohdissa 2 ja 3

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226: Syttyvä neste ja höyry.
H301: Myrkyllistä nieltynä.
H302: Haitallista nieltynä.
H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H331: Myrkyllistä hengitettynä.
H332: Haitallista hengitettynä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Huomioitava etiketissä olevat käyttöohjeet.

Vastuuvapauslauseke

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, niitä ei saa pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei sitä ole erikseen mainittu tekstissä.