KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE:

Fix basic

Tarkistuksen pvm.: torstaina 25. syyskuuta 2025
S137.913

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

1.1 Tuotetunniste:

Fix basic

UFI: 6AJ6-40UT-MX07-JJXQ

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

/

Pitoisuus käytössä: /

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Tempera Oy

Uudenmaankatu 16

00120 Helsinki

1.4 Hätäpuhelinnumero:

+358 (0)800 147 111 tai 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti:

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Aineen tai seoksen luokitus säädöksen (EU) 1272/2008 mukaisesti

H222 Flam. Aerosol 1 H229 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3

2.2 Merkinnät:

Vähimmäismitat

Varoitussana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Flam. Aerosol 1:	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229:	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H319 Eye Irrit. 2:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 STOT SE 3:	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

P210:	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P251:	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P305+P351+P338:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313:	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P410+P412:	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
P501:	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Sisältää

isopropanoli metyylietyyliketonia

2.3 Muut vaarat:

ei ole

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista:

3.2 Seokset:

Etanoli	≤ 60 %	CAS-numero: EINECS: REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus: Lisädata:	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H319 >50%
isopropanoli	≤ 20 %	CAS-numero: EINECS: REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus:	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3
n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3)	≤ 20 %	CAS-numero: EINECS: REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus:	106-97-8 203-448-7 Annex V H220 Flam. Gas 1
propaani	≤ 6 %	CAS-numero: EINECS: REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus:	74-98-6 200-827-9 Annex V H220 Flam. Gas 1

metyylietyyliketonia	≤ 4 %	CAS-numero: EINECS: REACH-rekisteröintinumero: CLP-luokitus:	78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 EUH066 H225 Flam. Liq. 2 H319 Eye Irrit. 2 H336 STOT SE 3

Tässä kohdassa mainittujen vaaralausekkeiden täydellinen sanamuoto löytyy kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet:

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hakeudu aina välittömästi lääkärin hoitoon, mikäli tuote aiheuttaa vakavia tai jatkuvia oireita.

Iho: riisu saastuneet vaatteet, huuhtele iho runsaalla vedellä ja hakeudu tarvittaessa lääkärin hoitoon.

Silmät: huuhtele ensin huolellisesti ja pitkään vedellä (poista piilolinssit, mikäli se on helppo tehdä) ja hakeudu lääkäriin.

Nieleminen: huuhtele suu, älä oksennuta, siirry välittömästi sairaalaan.

Hengitys: istu pystyasennossa raittiissa ilmassa, lepää ja siirry sairaalaan.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Iho: punoitus, kipu

Silmät: punoitus, kipu, pahannäköinen

Nieleminen: ripuli, päänsärky, vatsakrampit, uneliaisuus, oksentelu

Hengitys: kurkkukipu, yskä, hengästyneisyys, päänsärky

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet:

5.1 Sammutusaineet:

CO2, vaahto, jauhe, vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

ei ole

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Vältettävät sammutusaineet: ei ole

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä:

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Älä kävele tai koske läikkyneitä aineita ja vältä höyryjen, savun, pölyn ja huurujen hengittämistä pysymällä tuulen yläpuolellaRiisu saastuneet vaatteet ja käytetyt ja saastuneet suojavarusteet ja hävitä ne turvallisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

älä päästä tuotetta viemäriin tai vesistöihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

poista imeytysaineiden avulla.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

lisätietoja löytyy kohdista 8 & 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi:

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

käsittele varoen läikkymisen estämiseksi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

säilytä suljetussa astiassa suljetussa ja ilmastoidussa tilassa, jonka lämpötila ei putoa pakkasen puolelle.

7.2b - katso lomakkeen loppu koskien isompien määrien varastointia

/

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet:

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

Kohdassa 3 mainitut vaaralliset ainesosat, joiden OEL-arvo on tiedossa

Etanoli 1907 mg/m³, isopropanoli 424 mg/m³, n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3) 2370 mg/m³, propaani 1800 mg/m³, metyylietyyliketonia 600 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen:

Hengityksensuojaus:	mikäli tarpeen, käytä ilman puhdistavaa kasvosuojaa, jotta et vaaranna hengitystäsi.	
Ihon suojaaminen:	käsittely nitriilikäsineiden kanssa, paksuus 0.35 mm, läpäisyaika > 480 min, EN 374. Tarkista käsineet huolellisesti ennen käyttöä. Riisu käsineet oikeaoppisesti koskematta niiden ulkopintaan paljain käsin. Ota yhteyttä suojakäsineiden valmistajaan selvittääksesi niiden soveltuvuuden tiettyyn työhön. Pese ja kuivaa kätesi.	
Silmien suojaaminen:	pidä silmienhuuhtelupullo lähettyvillä. Tiiviit suojalasit. Käytä kasvosuojaa ja suojapukua käsittelyn aikana ilmenevien yllättävien ongelmien varalta.	
Muu suojaus:	läpäisemättömät vaatteet. Suojavarusteiden tyyppi riippuu kyseisessä työpisteessä käytettävien vaarallisten aineiden vahvuudesta ja määrästä.	
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:	Noudata asianmukaisia ympäristömääräyksiä ja rajoita tuotteen pääsyä ilmaan, veteen ja maaperään. Suojele ympäristöä ryhtymällä asianmukaisiin varotoimenpiteisiin päästöjen ehkäisemiseksi tai rajoittamiseksi. Lisätietoja löytyy käyttöturvallisuustiedotteen kohdista 6 ja 13.	

Tekniset varotoimet:	Suojauksen taso ja tarvittavien varotoimien tyyppi vaihtelevat mahdollisten altistumisolosuhteiden mukaan. Riittävästä ilmanvaihdosta tulee huolehtia, jotta altistumisrajat eivät ylity. Lisätietoja löytyy käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 7.	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet:

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto/20°C:	neste
Väri:	väritön
Haju:	ominaisuus
Sulamis- tai jäätymispiste:	/
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	−45 °C — 100 °C
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	ei sovellettavissa
Alempi räjähdysraja, (Vol %):	1,800 %
Ylempi räjähdysraja, (Vol %):	19,000 %
Leimahduspiste:	11 °C
Itsesyttymislämpötila:	365 °C
Hajoamislämpötila:	/
pH:	8,0
pH 1% veteen laimennettuna:	/
Kinemaattinen viskositeetti, 40°C:	1 mm²/s
Vesiliukoisuus:	ei liukene
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log-keskiarvo):	ei sovellettavissa
Höyrynpaine/20°C,:	853 000 Pa
Suhteellinen tiheys, 20°C:	0,7910 kg/l
Höyryntiheys:	ei sovellettavissa
Hiukkasten ominaisuudet:	/

9.2 Muut tiedot:

Dynaaminen viskositeetti, 20°C:	1 mPa.s
Palamisen ylläpitämistä testissä:	/
Haihtumisnopeus (n-BuAc = 1):	6,000
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	97,40 %
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	721,008 g/l

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus:

10.1 Reaktiivisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

vakaa normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

ei ole

10.4 Vältettävät olosuhteet:

suojaa auringonvalolta, äläkä altista yli + 50°C lämpötiloille.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

pidä erillään syttymislähteistä

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

ei hajoa normaalissa käytössä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot:

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

a) välitön myrkyllisyys:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE suun kautta: > 2 000 mg/kg

Laskettu akuutti myrkyllisyys, ATE ihon kautta: > 2 000 mg/kg

Etanoli	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
isopropanoli	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3)	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
propaani	LD50 suun kautta rotta: ≥ 5 000 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l
metyylietyyliketonia	LD50 suun kautta rotta: 2 737 mg/kg LD50 ihon kautta kani: ≥ 5 000 mg/kg LC50, Hengitys, rotta, 4h: ≥ 50 mg/l

b) ihosyövyttävyys/ihoärsytys:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

H319 Eye Irrit. 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

h) elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

H336 STOT SE 3: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

i) elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

j) aspiraatiovaara:

Ei luokiteltu CLP-menetelmän mukaisesti

11.2 Tiedot muista vaaroista:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle:

12.1 Myrkyllisyys:

Etanoli	LC50 (Kala): EC50 (daphnia): EC50 (Levät):	13000 mg/L (Oncorhynchus mykiss)(96h) 12340 mg/L (48h) 275 mg/L (Chlorella vulgaris)(72h)
isopropanoli	LC50 (Kala): LC50 (daphnia):	10000 mg/l > 10000 mg/L (24h)
metyylietyyliketonia	LC50 (Kala): NOEC (Kala): EC50 (daphnia): NOEC (daphnia): EC50 (Levät):	2993 mg/L (96h) 1170 mg/L (96h) 308 mg/L (48h) 68 mg/L (48h) 2029 mg/L (96h)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Tietoja ei saatavilla

12.3 Biokertyvyys:

	Muut tiedot:
Etanoli	Log Pow: -0,35
isopropanoli	Log Pow: 0.05
n-butaani (<0,01% butadieenia -1,3)	log Pow: 2,890
metyylietyyliketonia	Log Pow: 0.3

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV): 1

Vesiliukoisuus: ei liukene

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tietoja ei saatavilla

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:

Tietoja ei saatavilla

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat:

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Tuotteen hävittäminen viemäristöön ei ole sallittua. Tuotteen hävittäminen suoritetaan luvanvaraisten palvelujen kautta. Paikallisten viranomaisten mahdollisesti asettamia rajoituksia tulee aina noudattaa.

KOHTA 14: Kuljetustiedot:

14.1 YK-numero tai tunnistenumero:

1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 1950 Aerosolit, palava, 5F, (D)

14.3 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Luokka (luokat): 5F

Kuljetuksen vaaraluokat: ei sovellettavissa

14.4 Pakkausryhmä:

ei sovellettavissa

14.5 Ympäristövaarat:

ympäristölle vaaraton

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle:

Vaaran ominaisuudet: Palovaara. Räjähdysvaara Pakkaus/säiliö voi räjähtää kuumentuessaan.

Lisätietoja: Suojaudu Pysyttele poissa alavilta paikoilta

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot:

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

Vesistön vaaraluokka, WGK (AwSV):	1
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	97,400 %
Haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC):	721,008 g/l
Koostumus säädöksen (EY) 648/2004 mukaisesti:	alifaattiset hiilivedyt 15% - 30%

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 16: Muut tiedot:

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden selitykset:

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE:	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF:	biokertyvyystekijä
CAS:	CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)
CLP:	Kemikaalien luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
EINECS:	Kaupallisten kemikaalien eurooppalainen hakemisto (EINECS, European INventory of Existing Commercial chemical Substances)
LC50:	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa
LD50:	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
Nr.:	numero
OEL:	Työperäisen altistumisen raja-arvo
PBT:	pysyvä, myrkyllinen, biokertyvä
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys
UFI:	Yksilöllinen koostumustunniste
vPvB:	erittäin pysyvät ja erittäin biokertyvät aineet
WGK:	Vesistön vaaraluokka
WGK 1:	lievästi vaarallinen vesistöille
WGK 2:	vaarallinen vesistöille
WGK 3:	erittäin vaarallinen vesistöille

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen vaaralausekkeiden selitykset

EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. H220 Flam. Gas 1: Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Flam. Aerosol 1: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H225 Flam. Liq. 2: Helposti syttyvä neste ja höyry. H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Eye Irrit. 2: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 STOT SE 3: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Laskentamenetelmä CLP

Laskentamenetelmä

Muokkauksen syy, seuraavien kohtien muutokset

Kohta: 9.1

Käyttöturvallisuustiedotteen viitenumero

ECM-100652,00

Tämä käyttöturvallisuustiedote on luotu säädöksen (EY) 2020/878 liitteen II/A mukaisesti. Luokitus on laskettu eurooppalaisen säädöksen 1272/2008 ja niiden lisäysten mukaisesti. Tiedote on koottu äärimmäistä huolellisuutta noudattaen. Emme voi kuitenkaan ottaa vastuuta mistään vahingoista, jotka liittyvät tiedotteen tietojen tai sen tarkoittaman tuotteen käyttämiseen. Mikäli valmistetta halutaan käyttää kokeellisesti tai uuteen käyttötarkoitukseen , käyttäjän tulee suorittaa materiaalin soveltuvuus- ja turvallisuustestit itse.

7.2b JÄLLEENMYYJÄT

Säilytettävä viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa erillään syttymislähteistä. Suojattava auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

Erityisohje jälleenmyyjille ja varastointiin: Tuote on luokiteltu erittäin helposti syttyväksi aerosoliksi. Varastoinnissa on noudatettava kansallisia säädöksiä palavien nesteiden ja kaasujen varastoinnista (Suomessa Laki 390/2005 ja asetus 856/2012).

Vähäinen varastointi: Alle 100 litran (tölkkien kokonaistilavuus) määrät voidaan yleensä säilyttää ilman erillistä paloteknistä osastointia, huomioiden suojaetäisyydet.

Ilmoitusvelvollisuus: Mikäli varastoitava kokonaismäärä ylittää 200 litraa, on toiminnasta tehtävä ilmoitus paikalliselle pelastusviranomaiselle.

Varastotilat: Yli 100 litran varastointi vaatii yleensä erillisen, paloteknisesti osastoidun tilan (esim. EI60) tai standardin EN 14470-1 mukaisen palosuojakaapin.