



1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Tootetüüp: Segu
 Tootenimi: IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux
 (IF2005M - IF2005-2.5% - IF2005K - IF2005C)
 Tootekood: FLA2005series*, RPPEN2005series*
 (* kõik pakendid kaasaarvatud)

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

1.2.1. Asjaomased kasutusalaad

Peamine kasutuskategooria: Mõeldud tööstuslikuks ja kutsealaseks kasutuseks.
 Aine/segude kasutus: Rübusti

Nimetus	Kasutusala deskriptorid
Tööstuslikud kasutusalaad: aine kasutamine tööstusettevõttes eraldi või segudes*	SU3, SU10, PC38

1.2.2. Kasutusalaad, mida ei soovitata

Lisateave ei ole kättesaadav

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Interflux® Electronics N.V.
 Eddastraat 51 9042 GENT - Belgia
 T +32 9 2514959 - F +32 9 2514970
reach@interflux.com - www.interflux.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskuse number: 16662 (välismaalt +372 6269390)
 Hädaabinumber: 112

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 2 H371

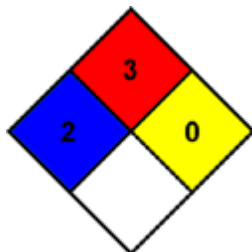
Ohuklasside ja -lausete täistekstid: vaadata 16. jaost

Füüsikalised/keemilised, tervise- ja keskkonnaohud

Lisateave ei ole kättesaadav

Muu teave

NFPA kood: 2-3-0



2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramm(id) (CLP):



GHS02



GHS07



GHS08

Tunnussõna(d) (CLP):

Ohtlikud koostisained:

Ohulaused (CLP):

Hoiatuslaused (CLP):

Ettevaatust

Metanool

H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust

H336 - Võib põhjustada unisust või peapööritust

H371 - Võib kahjustada elundeid (pärast allaneelamist)

P210 - Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. – Mitte suitsetada

P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist

P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord

P403+P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna

2.3. Muud ohud

Lisateave ei ole kättesaadav

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Ei kohaldata

3.2. Segu

Nimi	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)
Etanool	(CAS nr) 64-17-5 (EC nr) 200-578-6 (EC indeks nr) 603-002-00-5 (REACH-nr) 01-2119457610-43	62-72	Flam. Liq. 2, H225
Propaan-2-ool	(CAS nr) 67-63-0 (EC nr) 200-661-7 (EC indeks nr) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	20-30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
N-butüülatsetaat	(CAS nr) 123-86-4 (EC nr) 204-658-1 (EC indeks no) 607-025-00-1 (REACH-nr) 01-2119485493-29	1-15	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Metanool	(CAS nr) 67-56-1 (EC nr) 200-659-6 (EC indeks nr) 603-001-00-X (REACH-nr) 01-2119433307-44	<3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (allaneelamisel), H301 Acute Tox. 3 (nahakaudne), H311 Acute Tox. 3 (sissehingamisel), H331 STOT SE 1, H370
Adipiinhape	(CAS nr) 124-04-9 (EC nr) 204-673-3 (EC indeks nr) 607-144-00-9 (REACH-nr) 01-2119457561-38	1-5	Eye Irrit. 2, H319

Konkreetsed kontsentratsiooni piirmäärad:

Nimi	Tootetähis	Konkreetsed kontsentratsiooni piirmäärad
Metanool	(CAS nr) 67-56-1	(3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371

	(EC nr) 200-659-6 (EC indeks nr) 603-001-00-X (REACH-nr) 01-2119433307-44	(C >= 10) STOT SE 1, H370
--	---	---------------------------

Ohuklasside ja -lausete täistekstid: vaadata 16. jaost

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed:	Kontrollida elulisi funktsioone. Teadvusetu: tagada hingamisteede avatus ja hingamine. Hingamise seiskumine: kuntslik hingamine või hapnik. Oksendamine: ennetada lämbumist/aspiratsioonipneumooniat. Jahtumise vältimiseks katta kannatanu (ilma soojendamiseta). Sõltuvalt kannatanu seisundist: arst/haigla.
Esmaabimeetmed sissehingamisel:	Viia kannatanu värske õhu kätte. Hingamisprobleemide korral: konsulteerida arstiga/meditsiinilise teenuse osutajaga.
Esmaabimeetmed nahale sattumisel:	Loputada veega. Võib kasutada seepi. Ärrituse püsimisel viia kannatanu arsti juurde.
Esmaabimeetmed silma sattumisel:	Loputada koheselt rohke veega. Ärrituse püsimisel viia kannatanu silmaarsti juurde.
Esmaabimeetmed allaneelamisel:	Loputada suud veega. Koheselt pärast allaneelamist: anda rohkelt juua vett. Mitte esile kutsuda oksendamist. Anda aktiivsütt. Halva enesetunde korral konsulteerida arstiga/meditsiinilise teenuse osutajaga. Suure koguse allaneelamisel: viia koheselt haiglasse. Arst: maoloputus.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/vigastused sissehingamisel:	SUURTE KONTSESTRATSIOONIDEGA KOKKUPUUTE KORRAL: köhimine, kuiv kurk/kurguvalu, kesknärvisüsteemi depressioon, peapööritus, peavalu, uimasus.
Sümptomid/vigastused nahale sattumisel:	Kerge ärritus.
Sümptomid/vigastused silma sattumisel:	Silmakoe ärritus.
Sümptomid/vigastused allaneelamisel:	SUURE KOGUSE ABSORBEERUMISEL: kesknärvisüsteemi depressioon, peavalu, veresoonte laienemine, madal arteriaalne rõhk, iiveldus, oksendamine, kõhuvalu, aspiratsioonipneumoonia oht.
Kroonilised sümptomid:	PÜSIVA/KORDUVA KOKKUPUUTE KORRAL: punane, kuiv nahk, sügelus, nahalõhenemine, nahalööve/põletik, mäluhäired.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Lisateave ei ole kättesaadav

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:	Pihustatud vesi, mitmeotstarbeline vaht, alkoholikindel vaht, BC pulber, süsinikdioksiid.
Sobimatud kustutusvahendid:	Veejuga on ebaefektiivne kustutusvahend.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulest tulenevad oht:	OTSENE TULEKAHJU OHT: Väga tuleohtlik. Gaas/aur tuleohtlik õhuga plahvatusohu piirides. KAUDNE TULEKAHJU OHT: Võib süttida sädemest. Gaas/aur levib põrandal lähedal: süttimisohu.
Plahvatusoht:	OTSENE PLAHVATUSOHT: Gaas/aur tuleohtlik õhuga plahvatusohu piirides. KAUDNE PLAHVATUSOHT: võib süttida sädemest. Reaktsioonid plahvatusohuga: vaadata punkti „Ohtlike reaktsioonide võimalikkus“.
Reaktiivsus:	Tugev plahvatusohtlik reaktsioon (tugevate) oksüdeerijatega. Põlemisel tekivad CO ja CO ₂ .

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Ettevaatusabinõud tuletõrjajatele:	Kokkupuude tulekahjuga/kuumusega: mõelda evakuaatsioonile.
Juhised tulekahju kustutamiseks:	Jahutada paagid/trumlid pihustatud veega/viia ohutusse kohta. Kokkupuutumisel kuumusega koormaid mitte liigutada.
Erikaitsevahendid tulekahju kustutamisel:	Kokkupuude tulekahjuga/kuumusega: suruõhuhingamis-/hapnikuaparaat.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised meetmed:

Seisata mootorid ja mitte suitsetada. Hoida eemal lahtisest tulest ja sädemetest. Säde- ja plahvatuskindlad seadmed ja valgustusseadmed. Vältida levimist kanalisatsiooni. Hoida konteinerid suletult. Pesta saastunud riided.

6.1.1. Tavapersonalile

Kaitsevahendid:

Kindad, kaitseprillid, kaitseriided. Suure lekke korral/suletud aladel: suruõhuhingamis-/hapnikuaparaat. Kaitseriie tase valimiseks vaata „Materjal-käitlemine“.

Hädaolukorra protseduurid:

Hoida ülestuult. Märgistada ohuala. Mõelda evakuatsioonile. Seisata mootorid ja mitte suitsetada. Hoida eemal lahtisest tulest või sädemetest. Säde- ja plahvatuskindlad seadmed ja valgustusseadmed. Hoida konteinerid suletult. Pesta saastunud riided.

6.1.2. Päästetöötajatele

Lisateave ei ole kättesaadav

6.2. Keskkonkakaitse meetmed

Vältida lekke hajumist kanalisatsiooni.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamismeetodid:

Koguda kokku avanenud aine, pumbata sobivasse konteinerisse. Vaadata „Käitlemise ettevaatusabinõusid“ sobiva materjaliga konteineri valimiseks. Kõrvaldada leke, katkestades varustamine. Tõkestada vedeliku leke. Püüda vähendada aurustumist. Mõõta plahvatusohtliku gaasi-õhu segu kontsentratsiooni. Lahjendada/hajutada põlemisohtlik gaas/aur veekardinaga. Tagada maandusega seadmed/mahutid. Mitte kasutada suruõhupumpa lekete ülevoolu korral.

Puhastamismeetodid:

Koguda vedeliku leke absorbeeriva materjaliga, nagu kuiv liiv/muld/vermikuliit või lubjakivi pulber. Kõrvaldada absorbeeritud aine suletud konteinerisse. Vaadata „Käitlemise ettevaatusabinõusid“ sobiva materjaliga konteineri valimiseks. Kahjustatud/jahutatud mahutid tuleb tühjendada. Mitte kasutada suruõhupumpa lekete ülevoolu korral. Ettevaatlikult koguda leke/ülejäädgid. Viia kogutud leke tootja/pädeva asutuse juurde. Puhastada saastunud pinnad rohke veega. Pesta riided ja varustus pärast käitlemist.

6.4. Viited muudele jagudele

Lisateave ei ole kättesaadav

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ettevaatusabinõud ohutuks käitlemiseks:

Vastavalt õigusaktidest tulenevatele nõuetele. Eemaldada koheselt saastunud riided. Puhastada saastunud riided. Käidelda puhastamata tühja konteinerit nagu täis konteinerit. Põhjalikult puhastada/kuivatada seadmed enne kasutamist. Vältida jäätmete äravoolu kanalisatsiooni. Mitte kasutada suruõhupumpa lekete ülevoolu korral. Kasutada säde- ja plahvatuskindlaid seadmeid ja valgustussüsteemi. Kasutada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vältimiseks. Hoida eemal lahtisest tulest/kuumusest. Hoida eemal süttimisallikatest/sädemetest. Järgida üldisi hügieenistandardeid. Hoida konteinerid tihedalt suletuna. Regulaarselt mõõta kontsentratsiooni õhus. Töötada kohaliku väljatõmbe/ventilatsiooni all.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Maksimaalne ladustamise periood:

1 aasta

Temperatuur ladustamisel:

5-35 °C

Kuumuse ja süttimisallikad:

HOIDA AINE EEMAL: kuumusest ja süttimisallikatest.

Keelud segamini ladustamisel:

HOIDA AINE EEMAL: kuumusest, süttimisallikatest, oksüdeerijatest, (tugevatest) hapetest, (tugevatest) alustest.

Ladustamisala:

Vastata õigusaktidest tulenevatele nõuetele. Ladustada jahedas kohas. Ladustada kuivas kohas. Tulekindlas laoruumis.

Erinõuded pakendamisele:

ERINÕUDED suletud, kuiv, puhas, korrektselt märgistatud, vastab õigusaktidest tulenevatele nõuetele.

Pakendamismaterjalid:

SOBIV MATERJAL: roostevaba teras, HDPE trummel.

7.3. Erikasutus

REACH lahtiütlemine:

Käesolev informatsioon põhineb praegustel teadmistel. Ohutuskaardil ja kemikaaliohutuse aruandes (CSR) olevate andmete ühtsust on võetud arvesse nii kaua kui teave on olnud kättesaadav koostamise ajal (vt. ülevaatamise kuupäev ja versiooni number)

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

N-butüülatsetaat (123-86-4)

Belgia	Piirväärtus (mg/m ³)	723 mg/m ³ (<i>Acétate de n-butyle</i> ; Belgia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h)
Belgia	Piirväärtus (ppm)	150 ppm (<i>Acétate de n-butyle</i> ; Belgia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h)
Belgia	Lühiajaline piirväärtus (mg/m ³)	964 mg/m ³ (<i>Acétate de n-butyle</i> ; Belgia; Lühiajaline väärtus)
Belgia	Lühiajaline piirväärtus (ppm)	200 ppm (<i>Acétate de n-butyle</i> ; Belgia; Lühiajaline väärtus)
Prantsusmaa	VLE (mg/m ³)	940 mg/m ³ (<i>Acétate de n-butyle</i> ; Prantsusmaa; Lühiajaline väärtus; VL: <i>Valeur non réglementaire indicative</i>)
Prantsusmaa	VLE (ppm)	200 ppm (<i>Acétate de n-butyle</i> ; Prantsusmaa; Lühiajaline väärtus; VL: <i>Valeur non réglementaire indicative</i>)
Prantsusmaa	VME (mg/m ³)	710 mg/m ³ (<i>Acétate de n-butyle</i> ; Prantsusmaa; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; VL: <i>Valeur non réglementaire indicative</i>)
Prantsusmaa	VME (ppm)	150 ppm (<i>Acétate de n-butyle</i> ; Prantsusmaa; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; VL: <i>Valeur non réglementaire indicative</i>)
Itaalia – Portugal – USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	150 ppm (<i>n-Butyl acetate</i> ; USA; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; TLV – saadud väärtus)
Itaalia – Portugal – USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	200 ppm (<i>n-Butyl acetate</i> ; USA; Lühiajaline väärtus; TLV – saadud väärtus)
Suurbritannia	WEL TWA (mg/m ³)	724 mg/m ³ <i>Butyl acetate</i> ; Suurbritannia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; Töökoha kokkupuute piirväärtus (EH40/2005)
Suurbritannia	WEL TWA (ppm)	150 ppm <i>Butyl acetate</i> ; Suurbritannia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; Töökoha kokkupuute piirväärtus (EH40/2005)
Suurbritannia	WEL STEL (mg/m ³)	966 mg/m ³ <i>Butyl acetate</i> ; Suurbritannia; Lühiajaline väärtus; Töökoha kokkupuute piirväärtus (EH40/2005)
Suurbritannia	WEL STEL (ppm)	200 ppm <i>Butyl acetate</i> ; Suurbritannia; Lühiajaline väärtus; Töökoha kokkupuute piirväärtus (EH40/2005)

Propaan-2-ool (67-63-0)

Eesti	Piirväärtus 8 h (mg/m ³)	350 mg/m ³ VV määrus nr 293 (EE)
Eesti	Piirväärtus 8 h (ppm)	150 ppm VV määrus nr 293 (EE)
Eesti	Piirväärtus 15 min (mg/m ³)	600 mg/m ³ VV määrus nr 293 (EE)
Eesti	Piirväärtus 15 min (ppm)	250 ppm VV määrus nr 293 (EE)
Belgia	Piirväärtus (mg/m ³)	500 mg/m ³ (<i>Alcool isopropylique</i> ; Belgia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h)
Belgia	Piirväärtus (ppm)	200 ppm (<i>Alcool isopropylique</i> ; Belgia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h)
Belgia	Lühiajaline piirväärtus (mg/m ³)	1000 mg/m ³ (<i>Alcool isopropylique</i> ; Belgia; Lühiajaline väärtus)
Belgia	Lühiajaline piirväärtus (ppm)	400 ppm (<i>Alcool isopropylique</i> ; Belgia; Lühiajaline väärtus)

Prantsusmaa	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³ (<i>Alcool isopropylique</i> ; Prantsusmaa; Lühiajaline väärtus; VL: <i>Valeur non réglementaire indicative</i>)
Prantsusmaa	VLE (ppm)	400 ppm (<i>Alcool isopropylique</i> ; Prantsusmaa; Lühiajaline väärtus; VL: <i>Valeur non réglementaire indicative</i>)
Itaalia – Portugal – USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm (<i>2-propanol</i> ; USA; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; TLV – Saadud väärtus)
Itaalia – Portugal – USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm (<i>2-propanol</i> ; USA; Lühiajaline väärtus; TLV – Saadud väärtus)
Suurbritannia	WEL TWA (mg/m ³)	999 mg/m ³ <i>Propan-2-ol</i> ; Suurbritannia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; Töökoha kokkupuute piirväärtus (EH40/2005)
Suurbritannia	WEL TWA (ppm)	400 ppm <i>Propan-2-ol</i> ; Suurbritannia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; Töökoha kokkupuute piirväärtus (EH40/2005)
Suurbritannia	WEL STEL (mg/m ³)	1250 mg/m ³ <i>Propan-2-ol</i> ; Suurbritannia; Lühiajaline väärtus; Töökoha kokkupuute piirväärtus (EH40/2005)
Suurbritannia	WEL STEL (ppm)	500 ppm <i>Propan-2-ol</i> ; Suurbritannia; Lühiajaline väärtus; Töökoha kokkupuute piirväärtus (EH40/2005)

Etanool (64-17-5)

Eesti	Piirväärtus 8 h (mg/m ³)	1000 mg/m ³ VV määrus nr 293 (EE)
Eesti	Piirväärtus 8 h (ppm)	500 ppm VV määrus nr 293 (EE)
Eesti	Piirväärtus 15 min (mg/m ³)	1900 mg/m ³ VV määrus nr 293 (EE)
Eesti	Piirväärtus 15 min (ppm)	1000 ppm VV määrus nr 293 (EE)
Belgia	Piirväärtus (mg/m ³)	1907 mg/m ³ (<i>Alcool éthylique</i> ; Belgia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h)
Belgia	Piirväärtus (ppm)	1000 ppm (<i>Alcool éthylique</i> ; Belgia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h)
Prantsusmaa	VLE (mg/m ³)	9500 mg/m ³ (<i>Alcool éthylique</i> ; Prantsusmaa; Lühiajaline väärtus; VL: <i>Valeur non réglementaire indicative</i>)
Prantsusmaa	VLE (ppm)	5000 ppm (<i>Alcool éthylique</i> ; Prantsusmaa; Lühiajaline väärtus; VL: <i>Valeur non réglementaire indicative</i>)
Prantsusmaa	VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (<i>Alcool éthylique</i> ; Prantsusmaa; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; VL: <i>Valeur non réglementaire indicative</i>)
Prantsusmaa	VME (ppm)	1000 ppm (<i>Alcool éthylique</i> ; Prantsusmaa; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; VL: <i>Valeur non réglementaire indicative</i>)
Itaalia – Portugal – USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm (<i>Ethanol</i> ; USA; Lühiajaline väärtus; TLV – Saadud väärtus)
Holland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³ (<i>Ethanol</i> ; Holland; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; Elanikkonna töökeskkonna kokkupuute piirväärtus)
Holland	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm (<i>Ethanol</i> ; Holland; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; Elanikkonna töökeskkonna kokkupuute piirväärtus)
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1900 mg/m ³ (<i>Ethanol</i> ; Holland; Lühiajaline väärtus; Elanikkonna töökeskkonna kokkupuute piirväärtus)
Holland	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm (<i>Ethanol</i> ; Holland; Lühiajaline väärtus; Elanikkonna töökeskkonna kokkupuute piirväärtus)
Suurbritannia	WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³ <i>Ethanol</i> ; Suurbritannia; Aja-kaalu keskmine kokkupuute piirnorm 8 h; Töökoha kokkupuute piirväärtus (EH40/2005)
Suurbritannia	WEL TWA (ppm)	1000 ppm <i>Ethanol</i> ; Suurbritannia; Aja-kaalu keskmine

kokkupuute piirnorm 8 h; Töökoha kokkupuute piirväärtus (EH40/2005)

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid:

Kindad (nitrilkumm): soovituslik kindapaksus: >0,35 mm, kaitseprillid, kaitseriided.



Isikukaitsevahendite materjal:

SUUREPÄRASE VASTUPIDAVUSE TAGAB: butüülkumm. VÄIKSEMA VASTUPIDAVUSE TAGAB: viton, neopreen, nitrilkumm, neopreen/looduslik kumm.

Käte kaitsmine:

Valitud kaitsekindad peavad vastama direktiivi 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele, kohaldatud sätetele.

Silmade kaitsmine:

Kanda vedeliku pritsmete kaitse eesmärgiks mõeldud silmade kaitset. Kaitseprillid.

Naha ja keha kaitsmine:

Kanda sobivaid kaitseriideid.

Hingamisteede kaitsmine:

Kui kasutamise ajal võib esineda kokkupuude hingamisteedega, on soovituslik kasutada hingamisteede kaitsevahendeid.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek:	Vedelik
Välimus:	Vedelik
Värvus:	Värvitu
Lõhn:	Kerge alifaatalkoholi lõhn
Lõhnalävi:	Ei ole kättesaadav
pH:	4,4
Sulamispunkt:	-115 °C
Külmumispunkt:	Ei ole kättesaadav
Keemise algpunkt ja keemivahemik:	78 - 137 °C
Leekpunkt:	15 °C
Aurustumiskiirus (butüülatsetaat=1):	Ei ole kättesaadav
Aurustumiskiirus (eeter=1):	8 - 13
Süttivus (tahke, gaasiline):	Ei ole kättesaadav
Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir:	1,7/21
Aururõhk:	44 hPa
Suhteline auru tihedus 20 °C juures:	1,6
Suhteline tihedus:	0,807-0,809 g/ml IF2005M/0,810-0,812 g/ml IF 2005-2,5%(K)/ 0,813-0,815g/ml IF 2005C
Lahustuvus(ed):	Vesi: 96 - 98 % Etanool: lahustuv
Log Pow:	-0,31
Log Kow:	< 4
Isestütmistemperatuur:	370 °C
Lagunemistemperatuur:	Ei ole kättesaadav
Viskoossus, kinemaatiline:	Ei ole kättesaadav
Viskoossus, dünaamiline:	> 0,0012 Pa.s
Plahvatusohtlikkus:	Ei ole kättesaadav
Oksüdeerivad omadused:	Ei ole kättesaadav

9.2 Muu teave

Muud omadused: Gaas/aur on 20 °C juures õhust raskem, selge, lenduv.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Äge plahvatuslik reaktsioon (tugevate) oksüdeerijatega. Põlemisel tekivad CO ja CO₂.

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavapärastes tingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave ei ole kättesaadav

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave ei ole kättesaadav

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave ei ole kättesaadav

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Lisateave ei ole kättesaadav

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus: Ei ole klassifitseeritud

IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M/IF2005-2.5%/IF2005K/IF2005C)

LD50 suukaudne rott	> 5000 mg/kg
LD50 nahakaudne küülik	> 16000 mg/kg
LC50 sissehingamine rott (mg/l)	73 mg/l/4h
Nahka söövitav/ärritav:	Ei ole klassifitseeritud pH: 4,4
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:	Põhjustab tugevat silmade ärritust. pH: 4,4
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:	Ei ole klassifitseeritud
Mutageensus sugurakkudele:	Ei ole klassifitseeritud
Kantserogeensus:	Ei ole klassifitseeritud
Reproduktiivtoksilisus:	Ei ole klassifitseeritud
Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude:	Võib kahjustada elundeid (pärast allaneelamist).
Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude:	Ei ole klassifitseeritud
Hingamiskahjustus:	Ei ole klassifitseeritud

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia – õhk: Ei ole ohtlik osoonikihile (Nõukogu määrus (EÜ)).

Ökoloogia – vesi: Kerge vee saasteaine (pinnavesi). Põhjavee saasteaine. Vähe või mitte bioakumuleeruv.

IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M/IF2005-2.5%/IF2005K/IF2005C)

LC50 kalad 1	14200 mg/l (96 h; <i>Pimephales promelas</i> ; Läbivoolusüsteem; Magevesi; Katsetulemus)
EC50 vesikirp 1	> 10000 mg/l (48 h, <i>Daphnia magna</i>)
LC50 kalad 2	9640 mg/l (96 h, <i>Pimephales promelas</i> , Läbivoolusüsteem)

EC50 vesikirp 2	10800 mg/l (24 h, <i>Daphnia magna</i>)
-----------------	--

12.2. Püsivus ja lagunduvus

IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M/IF2005-2.5%/IF2005K/IF2005C)

Püsivus ja lagunduvus	Vees kergesti biolagunev. Mullas biolagunev. Anaeroobsetes tingimustes mullas biolagunev.
Biokeemiline hapnikutarve (BOD)	0,15 - 0,9 g O ² /g aine
Keemiline hapnikutarve (COD)	2,32 g O ² /g aine
ThOD	2,21 g O ² /g aine
BOD (% of ThOD)	0,49 % ThOD

12.3. Bioakumulatsioon

IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M/IF2005-2.5%/IF2005K/IF2005C)

Log Pow	-0,31
Log Kow	< 4

12.4. Liikuvus pinnases

IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M/IF2005-2.5%/IF2005K/IF2005C)

Pindpinevus	0,021 N/m (25 °C)
-------------	-------------------

12.5. PBT ja vPvB omaduste hindamine

Lisateave ei ole kättesaadav

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave ei ole kättesaadav

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Riiklikud õigusaktid (jäätmel):

Jäätmekäitlussoovitused:

Jäätmekäitlus peab vastama kehtivatele nõuetele.

Eemaldada jäätmed vastavalt kohalikele ja/või riiklikele õigusaktidele. Ohtlikke jäätmel ei tohi segada koos teiste jäätmetega. Eri tüüpi ohtlikke jäätmel ei tohi kokku segada, kui see võib kaasa tuua reostusohu või tekitada probleeme edasises jäätmekorralduses. Ohtlikke jäätmel tuleb käidelda vastutustundlikult. Kõik üksused, mis ladustavad, transpordivad või käsitlevad ohtlikke jäätmel võtavad vajalikke meetmeid, et vältida reostusohu või inimeste või loomade kahjustamist. Ringlussevõtta destilleerimise teel. Lahustite energia taaskasutamiseks viia volitatud jäätmepõletustehasesse. Mitte valada pinnavette. Enne reoveepuhastusjaama ärajuhtimist saada nõusolek Päästeametilt.

Ökoloogia - jäätmel:

LWCA (Holland): KGA kategooria 03. Ohtlikud jäätmel (91/689/EMÜ). Mitte valada pinnavette. Pakendid sisaldavad ohtlike ainete jääke või on nendega saastunud.

EURAL kood:

14 06 03* - Muud lahustid ja lahustisegud

15 01 10* - Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

14. JAGU: Veonõuded

ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA nõuete kohaselt

14.1. UN number

UN-Nr (ADR):	1993
UN-Nr (IMDG):	1993
UN-Nr (IATA):	1993

UN-Nr (ADN): 1993

UN-Nr (RID): 1993

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ÜRO veose tunnusnimetus (ADR): KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.

ÜRO veose tunnusnimetus (IMDG): KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.

ÜRO veose tunnusnimetus (IATA): Kergestisüttiv vedelik, n.o.s.

ÜRO veose tunnusnimetus (ADN): KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.

ÜRO veose tunnusnimetus (RID): KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S.

Transpordi dokumentatsiooni kirjeldus (ADR): UN 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S., (Etanool, isopropanool), 3, II, (D/E)

Transpordi dokumentatsiooni kirjeldus (IMDG): UN 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S., (Etanool, isopropanool), 3, II

Transpordi dokumentatsiooni kirjeldus (IATA): UN 1993 Kergestisüttiv vedelik, n.o.s., 3, II

Transpordi dokumentatsiooni kirjeldus (ADN): UN 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S., (Etanool, isopropanool), 3, II

Transpordi dokumentatsiooni kirjeldus (RID): UN 1993 KERGESTISÜTTIV VEDELIK, N.O.S., (Etanool, isopropanool), 3, II

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

Klass (UN) (ADR): 3

Ohumärgis (UN) (ADR): 3



IMDG

Klass (UN) (IMDG): 3

Ohumärgis (UN) (IMDG): 3



IATA

Klass (UN) (IATA): 3

Ohumärgis (UN) (IATA): 3



ADN

Klass (UN) (ADN): 3

Ohumärgis (UN) (ADN): 3



RID

Klass (UN) (RID): 3
Ohumärgis (UN) (RID): 3



14.4. Pakendigrupp

Pakendigrupp (UN) (ADR): II
Pakendigrupp (UN) (IMDG): II
Pakendigrupp (UN) (IATA): II
Pakendigrupp (UN) (ADN): II
Pakendigrupp (UN) (RID): II

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik: Ei
Meresaasteaine: Ei
Muu teave: Lisateave ei ole kättesaadav.

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- Maismaatransport

Klassifikatsiooni kood (ADR): F1
Erisätted (ADR): 274, 601, 640D
Piiratud kogused (ADR): 1l
Erandkogused (ADR): E2
Pakkimiseeskiri (ADR): P001, IBC02, R001
Koospakkimise sätted (ADR): MP19
Teisaldatavad paagid eeskirjad (ADR): T7
Teisaldatavad paagid erisätted (ADR): TP1, TP8, TP28
Paagikood (ADR): LGBF
Sõiduk paagi veoks: FL
Veokategooria (ADR): 2
Veo erisätted - Töö (ADR): S2, S20
Ohu tunnusnumber (Kemler Nr.): 33
Oranžid tahvlid:



Tunneli piirangukood (ADR): D/E
EAC kood: •3YE

- Meretransport

Transpordi määrsed (IMDG):	Kohaldub
Erisätted (IMDG):	274
Piiratud kogused (IMDG):	1I
Erandkogused (IMDG):	E2
Pakkimiseeskiri (IMDG):	P001
IBC pakkimiseeskiri (IMDG):	IBC02
Teisaldatavad paagid eeskirjad (IMDG):	T7
Teisaldatavad paagid erisätted (IMDG):	TP1, TP8, TP28
EmS-Nr. (Tulekahju):	F-E
EmS-Nr. (Leke):	S-E
Hoiustamiskategooria (IMDG):	B
Leekpunkt (IMDG):	15°C
-	Õhutransport
PCA Erandkogused (IATA):	E2
PCA Piiratud kogused (IATA):	Y341
PCA Piiratud kogused maksimaalne neto kogus (IATA):	1L
PCA Pakkimiseeskiri (IATA):	353
PCA maksimaalne neto kogus (IATA):	5L
CAO Pakkimiseeskiri (IATA):	364
CAO maksimaalne neto kogus (IATA):	60L
Erisätted (IATA):	A3
ERG kood (IATA):	3H
-	Siseveekogu transport
Klassifikatsiooni kood (ADN):	F1
Erisätted (ADN):	274, 601, 640D
Piiratud kogused (ADN):	1L
Erandkogused (ADN):	E2
Veoks lubatud (ADN):	T
Nõutud vahendid (ADN):	PP, EX, A
Ventilatsioon (ADN):	VE01
Siniste koonuste/valgustite arv (ADN):	1
-	Raudteetransport
Transpordi määrsed (RID):	Kohaldub
Klassifikatsiooni kood (RID):	F1
Erisätted (RID):	274, 601, 640D
Piiratud kogused (RID):	1L
Erandkogused (RID):	E2
Pakkimiseeskiri (RID):	P001, IBC02, R001
Koospakkimise sätted (RID):	MP19
Teisaldatavad paagid eeskirjad (RID):	T7
Teisaldatavad paagid erisätted (RID):	TP1, TP8, TP28
Paagikood (RID):	LGBF
Veokategooria (RID):	2
Colis ekspress (ekspresspakid) (RID):	CE7
Ohu tunnusnumber (Kemler Nr.):	33

14.7. Transportimine mahtlastina MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei kohaldata.

Täiendavaid eeskirju saab Interflux® Electronics NV

Märkus: Eespool toodud määrused kehtivad selle ohutuskaardi (SDS) avaldamise hetkel. Viidates võimalikele muudatustele ohtlike kaupade veoeskirjades, soovime kontrollida kehtivusi Interflux® Electronics NV.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EÜ määrused

Ei sisalda REACH XVII lisa piiranguga aineid

Ei sisalda REACH kandidaatainete loetelu aineid

Ei sisalda REACH XIV lisa aineid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, 18. detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Komisjoni määrus (EL) 2015/830, 28. mai 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Euroopa parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist (CLP).

15.1.2. Riiklikud õigusaktid

Saksamaa

VwVwS lisa viide:

Vee ohuklass (WGK) 1, kergelt ohtlik veele (Klassifikatsioon vastavalt VwVwS, 4. lisale)

WGK märkus:

Klassifitseeritud vastavalt *Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)*, 27. juuli 2005

VbF klass:

B - Vedelikud leekpunktiga alla 21 °C, kuid vees lahustuvad temperatuuril 15 °C või vees temperatuuril 15 °C lahustuvad süttivad koostisosad

12. Saksa Liiduvabariigi emissioonikaitse määrus - 12.BImSchV

Ei kohaldata 12. BImSchV (Ohtlike juhtumite korraldusi)

Eesti

Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697).

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele“

Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52).

Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu“.

Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri“.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Segu koostisainetele on kemikaaliohutuse hindamised tehtud.

16. JAGU: Muu teave

Muu teave: Intrastat kood 3810 90 90.

Ohuklasside ja -lausete täistekstid:

Acute Tox. 3 (nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. ohukategooria
Acute Tox. 3 (sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. ohukategooria
Acute Tox. 3 (allaneelamisel)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. ohukategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmade ärritus, 2. ohukategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. ohukategooria
Flam. Liq. 3	Tuleohtlikud vedelikud, 3. ohukategooria
STOT SE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 1. ohukategooria
STOT SE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 2. ohukategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. ohukategooria, narkootiline toime

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur
H301	Allaneelamisel mürgine
H311	Nahale sattumisel mürgine
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust
H331	Sissehingamisel mürgine
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust
H370	Kahjustab elundeid
H371	Võib kahjustada elundeid
PC38	Keevitamis- ja jootmisvahendid, räbustid
SU10	Segu tootmine (segamine) ja/või ümberepakendamine (v.a. sulamid)
SU3	Tööstuslikud kasutusalaad: aine kasutamine tööstusettevõttes eraldi või segudes*

SDS EÜ (REACH II lisa)

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustel teadmistel ning on mõeldud eelkõige toote kirjeldamiseks ainult tervise-, ohutuse- ja keskkonnavalaste nõuete kohaselt. Seepärast ei tohiks seda tõlgendada kui ükskõik millise omaduse garantiid tootele.

LAHTIÜTLEMINE

Sellel ohutuskaardil (SDS) olev teave arvatakse olevat õige väljastatud kuupäeva seisuga. Sest me ei saa ette näha ega kontrollida mitmeid erinevaid tingimusi, mille kohaselt seda teavet ja meie tooteid võib kasutada, me ei garanteeri selle teabe otsest rakendatavust või õigsust või sobivust meie tootele mis tahes olukorras. Meie toodete kasutajad peaksid ise testide abil kindlaks määrama iga konkreetse toote sobivuse omaale vajalikel eesmärkidel. Käesolevaid tooteid müüakse ilma sellise, kas otsese või kaudse, garantiita.

Autoriõigused reserveeritud Interflux® Electronics NV