

MPA-F+

Muutettu viimeksi: 22.03.2016

Materiaali-nro: 11912-0023

Sivu 1 / 9

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

MPA-F+

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Kiillotusaine

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Tietoja ei ole.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Festool GmbH

Katu: Wertstraße 20

Postitoimipaikka: D-73240 Wendlingen

Puhelin: +49(0)7024 804 0

Telefax: +49 (0)7024 804 600

Internet: www.festool.com

Tietoa antavia toimiala: Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Poison Information Centre: +358 9 471 977

Hätäpuhelinnumero : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3 Muut vaarat

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Imoitettujen aineiden ja vaarattomien lisäysten seos.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro
	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu	
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	1-5 %
	200-661-7	603-117-00-0
	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Muut tiedot

Sisältö EU-pesuaineasetuksen 648/2004 mukainen:

< 5 % Anioniset tensidit



MPA-F+

Muutettu viimeksi: 22.03.2016

Materiaali-nro: 11912-0023

Sivu 2 / 9

Hajuste:
BENZISOTHIAZOLINONE
LAURYLAMINE DIPROPYLENEDIAMINE
METHYLISOTHIAZOLINONE

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Poistettava likaantunut vaatetus tai pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

Hengittäminen

Onnettomuuden sattuessa ainetta hengittänyt on vietävä raittiiseen ilmaan.
Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.

Ihokosketus

Pese vedellä ja saippualla ja huuhtelee hyvin.
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.
Huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alla.
Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.

Nieleminen

Huuhdeltava suu vedellä perusteellisesti.
Juotava paljon vettä.
Otettava yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietoja ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.

Soveltumaton sammutusaine

Vesisuorasuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon sytyessä voivat muodostua: Myrkyllisiä kaasuja / höyryjä, hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi (CO).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Tulipalon sattuessa käytettävä kiertoilmasta riippumatonta hengityssuojaa. Käytettävä täyssuojapukua.
Tulipalon aiheuttamat jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.
Vältä kosketusta silmiin ja ihoon.
Valuneen/roiskuneen tuotteen aiheuttama erityinen liukastumisvaara.



MPA-F+

Muutettu viimeksi: 22.03.2016

Materiaali-nro: 11912-0023

Sivu 3 / 9

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä leviäminen pinnalla (esim. käyttäen esteitä tai öljypuomeja).
Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Koottava nestettä sitovalla materiaalilla (esim. hiekka, sahajauho, yleissideaine).
Koottava talteen mekaanisesti ja vietävä hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.
Hävittäminen paikallisten määräyksien mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevat tiedot: katso luku 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevat tiedot: katso luku 8.
Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
Vältettävä kosketusta ihon ja silmien kanssa.
Ainetta käytettäessä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.
Ravintoaineiden säilytys työtilassa kielletty.
Noudattava käyttöohjeita.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei tietoja saatavissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä vain alkuperäisessä astiassa. Säilytä säiliöt tiukasti suljettuina viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei tietoja saatavissa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

Varastoidaan huoneenlämmössä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Killotusaine

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
67-63-0	2-Propanoli	200	500		8 h	
		250	620		15 min	



MPA-F+

Muutettu viimeksi: 22.03.2016

Materiaali-nro: 11912-0023

Sivu 4 / 9

DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli			
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	suun kautta	systeminen	26 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	319 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeminen	888 mg/kg painokiloa kohti päivässä
	Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	89 mg/m ³
	Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeminen	500 mg/m ³

PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	
	Maaperä	28 mg/kg
	Merivesi	140,9 mg/l
	Merisedimentti	552 mg/kg
	Makean veden sedimentti	552 mg/kg
	Makea vesi	140,9 mg/kg

Lisätietoja raja-arvoista

Ei tietoja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

Älä käytä kontaminoituja työvaatteita työpaikan ulkopuolella.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja tai kasvojen suojausta, jos silmäkontakti on mahdollista.

Käsien suojaus

Suojakäsineet (EN 374)

Läpäisemättömät suojakäsineet (Butyylikumi), 0,5 mm. Läpäisy aika: 480 min.

Ihovoide.

Käytöstä riippuen voi johtaa erilaisiin vaatimuksiin. Sen vuoksi on huomioitava suojakäsineiden valmistajan suositukset.

Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Pitkähäinen työvaatetus (DIN EN ISO 6530)

Hengityksensuojaus

Normaalissa tapauksissa henkilökohtaista hengityssuojaa ei tarvita.



MPA-F+

Muutettu viimeksi: 22.03.2016

Materiaali-nro: 11912-0023

Sivu 5 / 9

Jos tuuletus on riittämätöntä, käytettävä hengityssuojaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	Väritön
Haju:	ominainen
pH-arvo:	6-8
Olotilanmuutos	
Sulamispiste:	Ei määritetty.
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei määritetty.
Leimahduspiste:	58,5 °C
Edelleen palaminen:	Ei pidä paloa yllä itsestään
Syttyvyys	
kiinteä:	Ei käyttökelpoinen.
Räjähdysominaisuudet	
Tuote ei ole räjähdysherkkää.	
Räjähdyssrajat (alempi):	Ei määritetty.
Syttymislämpötila:	Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	
kiinteä:	Ei määritetty.
Hajoamislämpötila:	Ei määritetty.
Hapettavat ominaisuudet	
Ei edistä apalmista.	
Höyrynpaine:	Ei määritetty.
Tiheys:	n. 1,0 g/cm ³
Kiintotiheys:	Ei käyttökelpoinen.
Vesiliukoisuus:	Liukoinen.
Liukoisuus muihin liuottimiin	
Ei määritetty.	
Jakaantumiskerroin:	Ei määritetty.
Dynaaminen viskositeetti:	Ei määritetty.
Kinemaattinen viskositeetti:	Ei määritetty.
Höyryntiheys:	Ei määritetty.
Haihtumisnopeus:	Ei määritetty.
Liutinpitoisuus:	Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Mitään epätavallista reaktiiviteettia ei tunneta.



MPA-F+

Muutettu viimeksi: 22.03.2016

Materiaali-nro: 11912-0023

Sivu 6 / 9

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoaminen, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa asianmukaisessa käsittelyssä.

Palon sytyessä voivat muodostua: Myrkyllisiä kaasuja / höyryjä, hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi (CO).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Tuotetta ei ole tarkastettu.

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5280	Rotta	
	ihon kautta	LD50 mg/kg	12800	kaniini	

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Muut tiedot

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys



MPA-F+

Muutettu viimeksi: 22.03.2016

Materiaali-nro: 11912-0023

Sivu 7 / 9

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l	9640	96 h	Pimephales promelas (isopäinen mutu)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l	13299	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	
	Välitön myrkyllisyys bakteereille	((5175) mg/l)				

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

CAS-nro.	Aineosat				
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde	
	Arviointi				
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli				
		95%	21		
		99,9%			

12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja saatavissa.

BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
67-63-0	Propan-2-oli; isopropyylialkoholi; isopropanoli	0,19		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Heikosti vettä saastava.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Kierrätykselle (recycling) on annettava etusija hävityksen sijaan.

Voidaan varastoida tai polttaa sopivissa jätteenpolttolaitoksissa paikallisten viranomaisten antamia määräyksiä noudattaen.

Jätekoodi on määrittävä jätehuoltajan/valmistajan/viranomaisten suostumuksella.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

200130 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA; erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01); muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitys viranomaisten määrittämien mukaisesti.

Säiliö on tyhjennettävä täydellisesti.



MPA-F+

Muutettu viimeksi: 22.03.2016

Materiaali-nro: 11912-0023

Sivu 8 / 9

Ei saastuneita pakkauksia voidaan käyttää uudestaan.

Saastuneet pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä kuten niiden sisältämät tuotteet.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID); Merikuljetus (IMDG); Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR); Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero:

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.4 Pakkausryhmä:

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.5 Ympäristövaarat

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei vaarallinen tavara kuljetusta koskevien määräysten mielessä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

2010/75/EU(VOC): < 6 %

Kansalliset määräykset

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Muutokset luvussa -

Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative



MPA-F+

Muutettu viimeksi: 22.03.2016

Materiaali-nro: 11912-0023

Sivu 9 / 9

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa.

Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

Ne eivät taa kuvatun tuotteen/kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)

