



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

die:master thinner 1956 0700

Muutettu viimeksi: 16.05.2023

Materiaali-nro: 19560700

Sivu 1 / 7

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

die:master thinner 1956 0700

Muut kaupanimet

sisältämän:

1956 0800 die:master Set red

1956 0900 die:master Set blue

1956 1000 die:master Set gold/silver

1957 1000 die:master Set ivory

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

die:master-ohennin

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: Renfert GmbH
Katu: Untere Giesswiesen 2
Postitoimipaikka: D-78247 Hilzingen
Puhelin: +49 7731 8208-0
Sähköpostiosoite: info@renfert.com
Puhuteltava henkilö: Frau Andris
Sähköpostiosoite: silke.andris@renfert.com
Internet: www.renfert.com

1.4 Häätäpuhelinnumero:

Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS: 09-471977 tai 09-4711
Yleinen hätänumero: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Butanoni

Pentan-3-oni

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P261

Vältä höyryn hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P337+P313

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P403+P233

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

die:master thinner 1956 0700

Muutettu viimeksi: 16.05.2023

Materiaali-nro: 19560700

Sivu 2 / 7

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kuvaus

Liuottimet/Ohenteet

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	Pitoisuus
78-93-3	Butanoni				50 - 70 %
96-22-0	Pentan-3-oni				20 - 40 %
123-86-4	n-Butyyliasetaatti				5 - 15 %

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.
Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Hengittäminen

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ihokosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].

Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja juo 1 lasillinen vettä. Ei saa oksennuttaa. Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Seuravia oireita voi ilmetä: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Työstäessä syntyvät höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä, ihoa ja silmiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutusjauhe, Hiiliidioksidi (CO2), alkoholinkestävä vaahto, Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

die:master thinner 1956 0700

Muutettu viimeksi: 16.05.2023

Materiaali-nro: 19560700

Sivu 3 / 7

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.
Eristettävä sytytyslähdeistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).
Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7
Henkilökohtaiset suojaruuvit: katso kohta 8
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekusselle.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Vältä höyryyn hengittämistä.
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatekusselle.
Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Muut tiedot

Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja internet-sivuillamme. www.renfert.com

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
78-93-3	2-Butanoni	20	60		8 h	
		100	300		15 min	
123-86-4	n-Butyyliasetaatti	50	240		8 h	
		150	725		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

die:master thinner 1956 0700

Muutettu viimeksi: 16.05.2023

Materiaali-nro: 19560700

Sivu 4 / 7



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä silmiensuojainta/kasvosuojainta.

Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), Butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus: 0,5 mm

Tunkeutumisaika \geq 60 min

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Hengityksensuojaus

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Nestemäinen
Väri:	väritön
Haju:	ominainen

	Menetelmä
Sulamis- ja jäätymispiste:	ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	79 °C
Syttyvyys:	ei sovellettavissa
Räjähdyssrajat (alempi):	1,2 til. %
Räjähdyssrajat (ylempi):	11,5 til. %
Leimahduspiste:	- 1,5 °C DIN 51755 (cc)
Itsesyttymislämpötila:	370 °C
Hajoamislämpötila:	ei määritetty
pH-arvo:	ei sovellettavissa
Kinemaattinen viskositeetti:	ei määritetty
Vesiliukoisuus:	Ei sekoitettavissa
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	ei määritetty
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	105 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	0,7 - 0,9 g/cm ³
Höyryn suhteellinen tiheys:	ei määritetty

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähdysominaisuudet

ei räjähtävä.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Muut turvallisuusominaisuudet

Liuotinpitoisuus: 100%

Kiinteiden aineiden määrä: 0 %

Muut tiedot

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus



Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

die:master thinner 1956 0700

Muutettu viimeksi: 16.05.2023

Materiaali-nro: 19560700

Sivu 5 / 7

10.1 Reaktiivisuus

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuuletuksen ollessa riittämätöntä ja/tai käytettäessä on räjähdyskelpoisten/helposti syttyvien seosten muodostuminen mahdollista.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ihosyövyttävyysohoärsytys: 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

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (Pentan-3-oni)

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Butanoni; Pentan-3-oni)

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Muut tiedot

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.3 Biokertyvyys

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
96-22-0	Pentan-3-oni	0,82

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

die:master thinner 1956 0700

Muutettu viimeksi: 16.05.2023

Materiaali-nro: 19560700

Sivu 6 / 7

Muut tiedot

Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista. Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomaismääräysten mukaisesti. Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

070704 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET; hienokemikaalien ja kemikaalien, joita ei ole mainittu muualla, valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset; vaarallinen jäte

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: FARBZUBEHÖRSTOFFE
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 3



Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 3



Marine pollutant: no

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai tunnistenumero: UN 1263
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat: 3
14.4 Pakkausryhmä: II
Merkinnät: 3



14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Muut tiedot: katso kohta 6, 7, 8

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

die:master thinner 1956 0700

Muutettu viimeksi: 16.05.2023

Materiaali-nro: 19560700

Sivu 7 / 7

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 75

2004/42/EY(VOC): 100 %

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Ottettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

Muut tiedot

Määräys (EU) nro 1005/2009 aineista, jotka vähentävät otsonikerrosta.: ei sovellettavissa

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2019/1021, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä: ei sovellettavissa

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: ei sovellettavissa

KOHTA 16: Muut tiedot**Muutokset**

Abs. 2, 4, 9, 12, 12, 16 * Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.

Lyhenteet ja akronyymit

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

vPvB: erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ATE: Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti

LD50: lethal dose, 50%

LC50: lethal concentration, 50%

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

VOC: volatile organic compound(s)

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimethodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 2; H225	Testitietojen perusteella
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
STOT SE 3; H335	Laskentamenettely
STOT SE 3; H336	Laskentamenettely

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

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin. Vain ammattikäyttöön.

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