

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

die:master thinner 1956 0700

Datum revize: 16.05.2023

Kód produktu: 19560700

Strana 1 z 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

die:master thinner 1956 0700

Jiné obchodní název výrobku

obsaženo v:

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. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Redidlo pro die:master

Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Renfert GmbH
Název ulice: Untere Giesswiesen 2
Místo: D-78247 Hilzingen
Telefon: +49 7731 8208-0
e-mail: info@renfert.com
Kontaktní osoba: Frau Andris
e-mail: silke.andris@renfert.com
Internet: www.renfert.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko Praha, Tel. +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

butanon

pentan-3-on

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H335

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261

Zamezte vdechování par.

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P403+P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

die:master thinner 1956 0700

Datum revize: 16.05.2023

Kód produktu: 19560700

Strana 2 z 7

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

**2.3. Další nebezpečnost**

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi**

Chemická charakteristika

Rozpouštědla/Ředění

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Indexové č. | Číslo REACH | Obsah |
|-----------|--|--------------|------------------|-----------|
| | Číslo ES | Indexové č. | Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | | | |
| 78-93-3 | butanon | | | 50 - 70 % |
| | 201-159-0 | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066 | | | |
| 96-22-0 | pentan-3-on | | | 20 - 40 % |
| | 202-490-3 | 606-006-00-5 | 01-2119531111-60 | |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H319 H335 H336 EUH066 | | | |
| 123-86-4 | n-butyl-acetát | | | 5 - 15 % |
| | 204-658-1 | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066 | | | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při vdechnutí

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 1 sklenici vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mohou se vyskytnout následující symptomy: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Páry vznikající při zpracování mohou dráždit dýchací cesty, pokožku a oči. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva

Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂), pěna odolná vůči alkoholu, Proud vody



Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

die:master thinner 1956 0700

Datum revize: 16.05.2023

Kód produktu: 19560700

Strana 3 z 7

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Teplý rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Odstranit veškeré zdroje vznícení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Další informace

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zamezte vdechování par.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další pokyny

Při otevřené manipulaci používejte podle možností zařízení s lokálním odsáváním.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Další informace naleznete na našich internetových stránkách. www.renfert.com

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|----------------------------|-------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 78-93-3 | 2-Butanon | 200,4 | 600 | | PEL | |
| | | 300,6 | 900 | | NPK-P | |
| 123-86-4 | Butylacetát: n-butylacetát | - | 241 | | PEL | |
| | | - | 723 | | NPK-P | |

8.2. Omezování expozice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

die:master thinner**1956 0700**

Datum revize: 16.05.2023

Kód produktu: 19560700

Strana 4 z 7

**Vhodné technické kontroly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), Butylkaučuk

Tloušťka materiálu rukavic: 0,5 mm

Doba průniku \geq 60 min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Ochrana dýchacích orgánů

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|-------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalný |
| Barva: | bezbarvý |
| Zápach: | charakteristický |

| | Metoda |
|---|-----------------------------|
| Bod tání/bod tuhnutí: | nejsou stanoveny |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | 79 °C |
| Hořlavost: | nelze použít |
| Meze výbušnosti - dolní: | 1,2 objem. % |
| Meze výbušnosti - horní: | 11,5 objem. % |
| Bod vzplanutí: | - 1,5 °C |
| Bod samozápalu: | 370 °C |
| Teplota rozkladu: | nejsou stanoveny |
| pH: | nelze použít |
| Kinematická viskozita: | nejsou stanoveny |
| Rozpustnost ve vodě: | Nemísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nejsou stanoveny |
| Tlak par: | 105 hPa |
| (při 20 °C) | |
| Hustota (při 20 °C): | 0,7 - 0,9 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry: | nejsou stanoveny |

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

není výbušny.

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah rozpouštědel: 100%

Obsah pevných látek: 0 %

Jiné údaje

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

die:master thinner 1956 0700

Datum revize: 16.05.2023

Kód produktu: 19560700

Strana 5 z 7

10.2. Chemická stabilita

Produkt je při dodržení doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (pentan-3-on)

Může způsobit ospalost nebo závratě. (butanon; pentan-3-on)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Jiné údaje

Produkt nebyl testován. Tvrzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|-----------|-------------|---------|
| 96-22-0 | pentan-3-on | 0,82 |

12.4. Mobilita v půdě

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Produkt nebyl testován. Tvrzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent. Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

die:master thinner 1956 0700

Datum revize: 16.05.2023

Kód produktu: 19560700

Strana 6 z 7

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

V souladu s úředními předpisy odevzdat do spalovny nebezpečných odpadů.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

070704 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání čistých chemických látek a blíže nespecifikovaných chemických výrobků; Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

| | |
|--|-------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1263 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | FARBZUBEHÖRSTOFFE |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4. Obalová skupina: | II |
| Bezpečnostní značky: | 3 |



Přeprava po moři (IMDG)

| | |
|--|------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1263 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4. Obalová skupina: | II |
| Bezpečnostní značky: | 3 |



Marine pollutant: no

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1263 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4. Obalová skupina: | II |
| Bezpečnostní značky: | 3 |



14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Další údaje: viz oddíl 6, 7, 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

die:master thinner 1956 0700

Datum revize: 16.05.2023

Kód produktu: 19560700

Strana 7 z 7

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

2004/42/ES (VOC): 100 %

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Další pokyny

Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu: nelze použít

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: nelze použít

Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: nelze použít

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Abs. 2, 4, 9, 12, 12, 16 * Změna údajů v porovnání s předchozí verzí.

Zkratky a akronymy

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

ATE: Odhad akutní toxicity

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)

Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace | Postup klasifikace |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na základě kontrolních dat |
| Eye Irrit. 2; H319 | Postup při výpočtu |
| STOT SE 3; H335 | Postup při výpočtu |
| STOT SE 3; H336 | Postup při výpočtu |

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

| | |
|--------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály. Jen pro komerční spotřebitele

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)