

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 35

Strana 1 z 9

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

Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

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

Kovovýroba vosk

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma:	Karnasch Professional Tools GmbH	
Název ulice:	Siemensstr. 1	
Místo:	D-68542 Heddeshheim	
Telefon:	+49 (0) 62 03 / 40 39 - 0	Fax: +49 (0) 6203 4159 - 0
e-mail:	info@karnasch.tools	
Kontaktní osoba:	Volker Mayer, Sascha Riedel	
Internet:	www.karnasch.tools	
Informační oblast:	Volker Mayer, Sascha Riedel: Tel: 06203 / 4039 - 0 Tel: 033675 / 7265 - 0	

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Telefonní číslo pro naléhavé situace (24h) + 420 228 882 830 (en, cs)

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

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2 Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208	Obsahuje Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 35

Strana 2 z 9

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
73138-44-0	Ester der Montansäuren (einem Wachssäuregemisch ca. C24-C34)	25 - < 30 %
	914-460-3 01-2119480144-43	
64742-54-7	Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické; Základový olej-nespecifikovaný	5 - < 10 %
	265-157-1 01-2119484627-25	
	Asp. Tox. 1; H304	
9003-13-8	Polypropylenglykolmonobutylether	5 - < 10 %
	01-2119492302-43	
106-20-7	Di(2-ethylhexyl)-amin	0,1 - < 1 %
	203-372-4 01-2119977118-28	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 1; H331 H311 H302 H314 H410	

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

**Specifické koncent. limity a multiplikační faktory**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity a multiplikační faktory	
106-20-7	203-372-4	Di(2-ethylhexyl)-amin	0,1 - < 1 %
		M chron.; H410: M=1	

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

Při trvajících potížích vyhledat lékaře. Při bezvědomí nebo křečích nepodávejte žádné léky. Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

**Při vdechnutí**

Postižené přivést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.

**Při styku s kůží**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla.

**Při zasažení očí**

Při kontaktu s očima okamžitě otevřenou oční štěrbinu vyplachovat 10-15 minut tekoucí vodou. Vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**
**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva**

Vodní mlha. Hasicí prášek. Oxid uhličitý. Pěna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 35

Strana 3 z 9

**Nevhodná hasiva**

Ostrý vodní paprsek.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou vznikat:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Oxid uhelnatý

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevdechovat zplodiny po výbuchu a hoření. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochrannou výstroj. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normých stěn). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Sbírat do uzavřených nádob a zlikvidovat.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

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

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

Čistit detergenty. Nepoužívat rozpouštědla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit rozprášení oleje.

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**Další pokyny**

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vytékajícím/vylitém produktu.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Obal udržovat zavřený a v suchu; chránit tak před nečistotami a vlhkostí.

Doporučená skladovací teplota: 5-40 °C

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Maximální doba uskladnění: 3 roky

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 35

Strana 4 z 9

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek s mezními hodnotami na pracovišti.

### 8.2 Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být podle možností zajištěno dostatečné odvětrání pracoviště.

#### Ochrana očí a obličeje

DIN EN 166

#### Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky mastí na ochranu pokožky.  
Před přestávkou a po práci umýt ruce.

#### Ochrana kůže

Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.  
Po kontaktu s produktem ihned důkladně ošetřit pokožku. Určit plán na ochranu pokožky.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný.

#### 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: Pasta  
Barva: žlutý hnědý  
Zápach: charakteristický

	Metoda
pH:	nelze použít
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	250 °C DIN ISO 2592
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Zápalná teplota:	350 °C ASTM E 659
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1 g/cm <sup>3</sup> DIN EN ISO 12185
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	nejsou stanoveny

### 9.2 Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 35

Strana 5 z 9

#### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 10.2 Chemická stabilita

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

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před: horko.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte následujícímu: Oxidační činidla, silný/á/é. Kyselina.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: žádné/nikdo

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

Údaje se vztahují k hlavní složce.

##### Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
73138-44-0	Ester der Montansäuren (einem Wachssäuregemisch ca. C24-C34)					
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte		OECD 401
	dermální	LD50 mg/kg	> 5000	Ratte		OECD 402
9003-13-8	Polypropylenglykolmonobutylether					
	orální	LD50 mg/kg	15000	Ratte		
106-20-7	Di(2-ethylhexyl)-amin					
	orální	LD50 mg/kg	1640	Rat		
	dermální	ATE mg/kg	300			
	inhalační pára	ATE	3 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	0,5 mg/l			

##### Jiné údaje ke zkouškám

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. Zkušenosti z praxe.

Tvrzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

Zařídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrníc (1999/45/ES).

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Na základě vlastností jednotlivých komponentů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 35

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
73138-44-0	Ester der Montansäuren (einem Wachssäuregemisch ca. C24-C34)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >10000 mg/l	96 h	Zebrabärbling	OECD 203	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna		OECD 202
	Akutní toxicita bakterií	(> 10000 mg/l)		Belebtschlamm		OECD 209
9003-13-8	Polypropylenglykolmonobutylether					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 2200 - 5000 mg/l	96 h	Zebrabärbling		

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt není biologicky snadno odbouratelný.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
73138-44-0	Ester der Montansäuren (einem Wachssäuregemisch ca. C24-C34)			
	OECD 301 D	22%	28	
	Potentiell teilweise biologisch abbaubar			

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
73138-44-0	Ester der Montansäuren (einem Wachssäuregemisch ca. C24-C34)	2

### 12.4 Mobilita v půdě

ve stavu dodání: viskózní

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky této přípravy nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

120112 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ; Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

120112 ODPADY Z TVÁŘENÍ A Z FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY KOVŮ A PLASTŮ; Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů; Upotřebené vosky a tuky; nebezpečný odpad

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

#### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 35

Strana 7 z 9

<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b>Přeprava po moři (IMDG)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1 UN číslo:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.
<b><u>14.4 Obalová skupina:</u></b>	-
<b><u>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</u></b>	
NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ne
<b><u>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</u></b>	
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8	
<b><u>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</u></b>	
nelze použít	

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### **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 28

2010/75/EU (VOC): 0,0 g/L

2004/42/ES (VOC): 0,0 %

##### **Informace o národních právních předpisech**

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

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 35

Strana 8 z 9

Ester der Montansäuren (einem Wachssäuregemisch ca. C24-C34)  
Polypropylenglykolmonobutylether

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,15.

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TSCA (USA)

**Zkratky a akronymy**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Repr. - Reproduktionstoxizität

Asp. Tox. - Aspirationstoxizität

Acute Tox. - Akute Toxizität

Aquatic Acute - Akute aquatische Toxizität

Aquatic Chronic - Chronische aquatische Toxizität

Eye Dam. - Augenschaden/-reizung

Eye Irrit. - Augenreizung

Skin Corr. - Ätzwirkung auf die Haut

Skin Irrit. - Hautreizung

Skin Sens. - Hautallergen

Resp. Sens. - Inhalationsallergen



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200**

Datum revize: 01.01.2021

Kód produktu: 35

Strana 9 z 9

STOT SE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition  
STOT RE - Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition  
VOC - Flüchtige organische Verbindungen

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H311 Toxický při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H331 Toxický při vdechování.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH208 Obsahuje Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts. Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

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