

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Revize: 01.10.2025

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: Theodor-Heuss-Anlage 12
Místo: D-68165 Mannheim
Telefon: +49 (0) 6203 / 4039 - 0
E-mail: info@atakarnasch.com
Kontaktní osoba: Volker Mayer, Sascha Riedel
Internet: www.karnasch.tools
Informační oblast: Volker Mayer, Sascha Riedel:
Tel: 06203 / 4039 - 0

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

Jiné údaje

Jen pro průmyslové a komerční použití.

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 Triisobutylfosfát. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vytékajícím/vylitém produktu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
126-71-6	Triisobutylfosfát	0,1 - < 1 %
	204-798-3 01-2119957118-32	
	Skin Sens. 1B; H317	

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Revize: 01.10.2025

Kód produktu: 35

Strana 2 z 9

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
126-71-6	204-798-3	Triisobutylfosfát	0,1 - < 1 %
		dermální: LD50 = 5000 mg/kg; orální: LD50 = 5000 mg/kg	

Jiné údaje

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

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!
Symptomy se mohou také projevit až několik hodin po expozici.

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 trvajících potížích vyhledat lékaře.

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.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat:

Oxid uhličitý (CO₂).

Oxid uhelnatý

Oxidy dusíku (NO_x).

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. 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

Všeobecné informace

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Revize: 01.10.2025

Kód produktu: 35

Strana 3 z 9

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc Postiženého vyvedte z ohrožené oblasti a uložte. Postiženého nenechávejte bez dohledu. Odstranit veškeré zdroje vznícení. Použijte vhodnou ochranu dýchání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

Sbírat do uzavřených nádob a zlikvidovat.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

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

Řídit se technickým referenčním dokumentem

Jen pro průmyslové a komerční použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Revize: 01.10.2025

Kód produktu: 35

Strana 4 z 9

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
126-71-6	Triisobutylfosfát			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	50 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,25 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	8,89 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	2,13 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	2,13 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka		
Složka životní prostředí			Hodnota
126-71-6	Triisobutylfosfát		
Sladkovodní prostředí			0,014 mg/l
Mořská voda			0,001 mg/l
Sladkovodní sediment			2,05 mg/kg
Mořské sediment			0,205 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod			3,72 mg/l
Zemina			0,426 mg/kg

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.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje

EN 166

Ochrana rukou

Preventivní ochrana pokožky masť 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Revize: 01.10.2025

Kód produktu: 35

Strana 5 z 9

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

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	250 °C DIN ISO 2592
Bod samozápalu:	350 °C ASTM E 659
pH:	nelze použít
Kinematická viskozita: (při 40 °C)	nejsou stanoveny
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1 g/cm ³ DIN EN ISO 12185

9.2. Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

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: žádná

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Neexistují žádné údaje pro přípravu/ směs samotnou.

Údaje se vztahují k hlavní složce.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Revize: 01.10.2025

Kód produktu: 35

Strana 6 z 9

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
126-71-6	Triisobutylfosfát	orální	LD50 mg/kg 5000	Potkan	ECHA	
		dermální	LD50 mg/kg 5000	Králík	ECHA	

Žiravost a dráždivost

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

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje Triisobutylfosfát. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. Zkušenosti z praxe.

Tvrzení se opírá o vlastnosti jednotlivých komponent.

Zatřídění bylo provedeno podle způsobu výpočtu připravovaných směrnic (1999/45/ES).

11.2. Informace o další nebezpečnosti

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.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě vlastností jednotlivých komponentů.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt není biologicky snadno odbouratelný.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
126-71-6	Triisobutylfosfát			
	OECD Guideline 301 B	70-80%	28	
	Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích)			

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné informace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
126-71-6	Triisobutylfosfát	3,72

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Revize: 01.10.2025

Kód produktu: 35

Strana 7 z 9

12.4. Mobilita v půdě

ve stavu dodání: viskózní

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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

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

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

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

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 nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

-

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Revize: 01.10.2025

Kód produktu: 35

Strana 8 z 9

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu těchto dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových
emisích: 0,0 g/L

Směrnice 2004/42/ES o VOC v
barvách a lacích: 0,0 %

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 11.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Mecutwachs Art.-Nr.: 60 1200

Revize: 01.10.2025

Kód produktu: 35

Strana 9 z 9

Zkratky a akronymy

Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže, Kategorie 1B
 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

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 EUH208 Obsahuje Triisobutylfosfát. 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.)