



MAXIMALE KRAFT.

MAKRA trade s.r.o.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CARE

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-29

Strana 1 z 9

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

CARE

UFI: U690-A0MJ-X00D-M1JT

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Použití látky nebo směsi

Plasty

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: MAKRA trade s.r.o.  
Název ulice: Nekázanka 880/11  
Místo: 110 00 Praha 1  
Telefon: 415 726 660  
e-mail: info@makratrade.cz  
Kontaktní osoba: Ing. Ondřej Krumphanzl  
Internet: www.makratrade.cz  
Informační oblast: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 224 919 293 nebo (pouze ve dne) 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Asp. Tox. 1; H304  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) č. 1272/2008

**Signální slovo:** Nebezpečí**Piktogramy:**

#### Standardní věty o nebezpečnosti

Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.  
Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.  
Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**CARE**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-29

Strana 2 z 9

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladujte uzamčené.

Likvidace podle úředních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

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

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

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	Indexové č.
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	Číslo REACH
64742-49-0	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	50 - 100 %
	920-750-0	01-2119473851-33
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411	

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

**Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE**

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
64742-49-0	920-750-0	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	50 - 100 %
		inhalační: LC50 = > 20 mg/l (páry); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 5000 mg/kg	

**Označování obsahu podle nařízení (ES) č. 648/2004**

>= 30 % alifatické uhlovodíky.

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

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

**Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

**Při styku s kůží**

Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. Kontaminovaný oděv je třeba okamžitě vyměnit. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí**

Chraňte si nezasazené oko. Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Lékařské ošetření nutné.

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

Dráždí kůži. Dráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Bolest hlavy, Malátnost, Nevlnost, závratě, narkóza, Bezvědomí.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**CARE**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-29

Strana 3 z 9

Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomů.

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

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Písek, Hasicí prášek.

Nepoužívat vodu.

**Nevhodná hasiva**

Voda.

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

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Možnost zpětného vznícení na velkou vzdálenost. V případě požáru mohou vznikat: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Plný ochranný oděv.

**Další pokyny**

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. 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**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky. Odveďte osoby do bezpečí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zajistěte dostatečné větrání. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Neumývat mýdlem nebo jinými alkalickými čistícími prostředky. Neoplachovat vodou.

**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**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat v chladu a suchu. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zabránit: produkce/tvorba aerosolu.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**CARE**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-29

Strana 4 z 9

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci nepoužívejte stlačený vzduch.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Znečištěné oděvy okamžitě vyprat. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

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

Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

**Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo, silný/á/é.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

@ES04.B001141 (Plasty)

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/DMEL**

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
64742-49-0	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	699 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	773 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	608 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	2035 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný přísuv vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

dobře těsnící ochranné brýle.

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice. EN ISO 374

Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. Tloušťka materiálu rukavic  $\geq 0,5$  mm.

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

**Ochrana kůže**

Používejte vhodný ochranný oděv. (neprostupný ochranný oděv)

**Ochrana dýchacích orgánů**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Doporučený typ filtru: A-P2.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**CARE**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-29

Strana 5 z 9

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

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	po: Marzipan
Prahová hodnota zápachu:	nejsou stanoveny
Bod tání/bod tuhnutí:	< - 10 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 98 °C
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné
Meze výbušnosti - dolní:	0,7 objem. %
Meze výbušnosti - horní:	8,3 objem. %
Bod vzplanutí:	< 1 °C
Bod samozápalu:	245 °C
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
pH:	nepoužitelné
Kinematická viskozita:	nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nejsou stanoveny
Tlak par:	10 hPa
(při 20 °C)	
Hustota (při 20 °C):	0,78 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	nejsou stanoveny

**9.2 Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**Teplota samovznícení**

tuhé látky:	nepoužitelné
plyny:	nepoužitelné

**Oxidační vlastnosti**

Nepodporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny

**Jiné údaje**

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**CARE**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-29

Strana 6 z 9

Reakce s: Oxidační činidlo, silný/á/é.

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silný louh, silné kyseliny a oxidační prostředky.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru mohou vznikat: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý**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.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
64742-49-0	Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics				
	orální	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	Výrobce
	dermální	LD50 mg/kg	> 2000	Králík	Výrobce
	inhalační (4 h) pára	LC50	> 20 mg/l	Potkan	Výrobce

**Žíravost a dráždivost**

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 ospalost nebo závratě. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Další informace**

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu. Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití.

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

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt je: Obtížně biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Produkt nebyl testován.

**12.4 Mobilita v půdě**

Produkt nebyl testován.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CARE

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-29

Strana 7 z 9

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

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

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Třídte odpad. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

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

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. 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 1993

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

##### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3



Klasifikační kód:

F1

Zvláštní opatření:

274 601 640D

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přepravní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

33

Kód omezení vjezdu do tunelu:

D/E

#### Přeprava po moři (IMDG)

##### 14.1 UN číslo nebo ID číslo:

UN 1993

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

3

##### 14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

3

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### CARE

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-29

Strana 8 z 9



Zvláštní opatření: 274  
 Omezené množství (LQ): 1 L  
 Vyňaté množství: E2  
 EmS: F-E, S-E

#### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** UN 1993  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3  
**14.4 Obalová skupina:** II  
 Bezpečnostní značky: 3



Zvláštní opatření: A3  
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Vyňaté množství: E2  
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 353  
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L  
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 364  
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano



Nebezpečná spoušť: Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nelze použít

#### 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

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Dodatečné údaje: P5c

##### Informace o národních právních předpisech

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**CARE**

Datum revize: 17.08.2022

Kód produktu: 102-29

Strana 9 z 9

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**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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.

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