



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

· **Číslo artikla:** 64700019

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Výroba zubných náhrad

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Informačné oddelenie:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

metyl-2-metylpropenoát

Tetrametylén dimetakrylát

· **Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

(pokračovanie na strane 2)

SK



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

(pokračovanie zo strany 1)

P280 Noste ochranný odev .

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

- **2.3 Iná nebezpečnosť** -
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Indexové číslo: 607-035-00-6	metyl-2-metylpropenoát Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	>90%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1	Tetrametylén dimetakrylát Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤5%
CAS: 99-85-4 EINECS: 202-794-6	p-Mentha-1,4-diene Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 2, H411	<0,25%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
- **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Voda.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečností vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Môže vytvárať výbušné zmesi plynu so vzduchom.
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.

(pokračovanie na strane 3)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

(pokračovanie zo strany 2)

- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **Ďalšie údaje -**

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržiach.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
-

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zásobníky skladovať v utesnenom uzavretom stave.
Zabezpečiť dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch).
 - **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
 - **Skladovanie:**
 - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.
 - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
 - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

80-62-6 metyl-2-metylpropenoát

NPEL (SK)	NPEL hranicný: 100 ppm NPEL priemerný: 50 ppm S
-----------	---

(pokračovanie na strane 4)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

(pokračovanie zo strany 3)

IOELV (EU)	NPEL hranicný: 100 ppm NPEL priemerný: 50 ppm
AGW (DE)	NPEL priemerný: 210 mg/m ³ , 50 ppm 2(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	NPEL priemerný: 410 mg/m ³ , 100 ppm
REL (US)	NPEL priemerný: 410 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	NPEL hranicný: 100 ppm NPEL priemerný: 50 ppm DSEN, A4

2082-81-7 Tetrametylén dimetakrylát

MAK (DE) vgl.Abschn.IV

· DNEL

80-62-6 metyl-2-metylpropenoát

orálne	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	8,2 mg/Kg (nie je definované)
dermálne	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	13,67 mg/Kg/d (nie je definované)
inhalatívne	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	8,2 mg/Kg/d (nie je definované)
	pracovník priemyselný, akútny, miestny	416 mg/m ³ (nie je definované)
	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	348,4 mg/m ³ (nie je definované)
	robotnícky priemyselný, dlhodobý, miestny	208 mg/m ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, akútna, miestna	208 mg/m ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	74,3 mg/m ³ (nie je definované)

2082-81-7 Tetrametylén dimetakrylát

orálne	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	2,5 mg/Kg (nie je definované)
dermálne	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	4,2 mg/Kg/d (nie je definované)
inhalatívne	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	2,5 mg/Kg/d (nie je definované)
	pracovník profesionálny, dlhodobý, systémový	14,5 mg/m ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	4,3 mg/m ³ (nie je definované)

· PNEC

80-62-6 metyl-2-metylpropenoát

sladkovodné	0,94 mg/l (nie je definované)
morská voda	0,094 mg/l (nie je definované)
čistiareň odpadových vôd	10 mg/l (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, sladká voda	10,2 mg/Kg (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, morská voda	0,102 mg/Kg (nie je definované)
pôda, suchá hmotnosť	1,48 mg/Kg (nie je definované)

2082-81-7 Tetrametylén dimetakrylát

sladkovodné	0,043 mg/l (nie je definované)
morská voda	0,004 mg/l (nie je definované)
čistiareň odpadových vôd	2 mg/l (nie je definované)

(pokračovanie na strane 5)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

(pokračovanie zo strany 4)

sediment, suchá hmotnosť, sladká voda	3,12 mg/Kg (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, morská voda	0,312 mg/Kg (nie je definované)
pôda, suchá hmotnosť	0,573 mg/Kg (nie je definované)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

· Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

· Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

· Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· Zabrániť styku s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**

· Nie je potrebné pri dostatočnom vetraní / odsávaní; V prípade nevyhnutnej expozície použite ochranný dýchací prístroj (filter A).

· **Ochrana rúk:**

· Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

· Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· Ak nie je možné zabrániť kontaktu s pokožkou, odporúčajú sa ochranné rukavice, aby sa zabránilo novej senzibilizácii

· Rukavice / odolné voči rozpúšťadlám.

· Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc.

· odporúčané

· **Materiál rukavíc**

· Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

· U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Pre trvalý kontakt v trvaní max. 15 min. sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov:**

· Butylkaučuk (hrúbka materiálu: 0,7 mm)

· Nitrilový kaučuk (hrúbka materiálu: 0,4 mm)

· **Ochrany očí/tváre** Tesne prilievajúce ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:** ľahký ochranný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

kvapalné

· **Farba:**

bezfarebný

· **Zápach:**

esterovitý

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

-48 °C

(pokračovanie na strane 6)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

(pokračovanie zo strany 5)

· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100,3 °C (80-62-6 metyl-2-metylpropenoát)
· Horľavosť	Nepoužiteľný
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	2,1 Vol %
· Horná:	12,5 Vol %
· Teplota vzplanutia:	11,5 °C (80-62-6 metyl-2-metylpropenoát)
· Teplota samovznietenia:	430 °C
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH	Zmes je nerozpustná (vo vode).
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Neurčené.
· Dynamická pri 20 °C:	1 mPas
· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	47 hPa
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,940 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota zapálenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá

(pokračovanie na strane 7)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

(pokračovanie zo strany 6)

- | | |
|---|--------|
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| · Oxidujúce kvapaliny | odpadá |
| · Oxidujúce tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky s korozívnym účinkom na kovy | odpadá |
| · Výbušniny si zníženou citlivosťou | odpadá |

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.
 - **Ďalšie údaje:**
V prípade dodržania predpísaných aplikačných koncentrácií nevzniká žiadne nebezpečenstvo, že sa vytvoria stabilné emulzie.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
 - **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

80-62-6 metyl-2-metylpropenoát

orálne	LD50	~7.900 mg/kg (krysy)
dermálne	LD50	>5.000 mg/kg (morča) (OECD 402)
inhalatívne	LC50/4 h	29,8 mg/l (krysy)

2082-81-7 Tetrametylén dimetakrylát

orálne	LD50	10.066 mg/kg (krysy) (OECD 401)
--------	------	---------------------------------

99-85-4 p-Mentha-1,4-diene

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (krysy) (OECD 423)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (krysy) (OECD 402)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
 - **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
 - **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 8)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

- (pokračovanie zo strany 7)
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 - **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

- **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

80-62-6 metyl-2-metylpropenoát

EC50/21d	49 mg/L (Dafnia) (OECD 211)
EC50/48h	69 mg/l (Dafnia) (EPA OTS 797.1300)
NOEC / 21d	37 mg/l (Dafnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>110 mg/l (riasy) (OECD 201)
NOEC / 72h	110 mg/l (riasy) (OECD 201)
NOEC / 48h	48 mg/l (Dafnia) (EPA OTS 797.1300)
EbC50 / 72h	>110 mg/l (riasy) (OECD 201)
NOEC/ 35d	9,4 mg/L (ryby) (OECD 210)
LC50/ 35d	33,7 mg/L (ryby) (OECD 210)

2082-81-7 Tetrametylén dimetakrylát

EC50/21d	14,1 mg/L (Dafnia) (OECD 211)
EC50/48h	32,5 mg/l (ryby)
NOEC / 21d	5,09 mg/l (Dafnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	9,79 mg/l (riasy) (OECD 201)
NOEC / 72h	2,11 mg/l (riasy) (OECD 201)
NOEC / 48h	25 mg/l (ryby)
ErC10/72h	4,35 mg/L (riasy) (OECD 201)

99-85-4 p-Mentha-1,4-diene

EC50/72h	>10,82 mg/l (riasy) (OECD 201)
EC50/48h	10,189 mg/l (Dafnia) (OECD 202)
LC50/96h	2,792 mg/l (ryby) (OECD 203)

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

(pokračovanie zo strany 8)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

80-62-6 metyl-2-metylpropenoát

biodegradácia 94 % /14d (nie je definované) (OECD 301C)

2082-81-7 Tetrametylén dimetakrylát

biodegradácia 84 % /28d (nie je definované) (OECD 310)

99-85-4 p-Mentha-1,4-diene

biodegradácia 27 % /28d (nie je definované) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Europský katalog odpadov**

18 01 06* chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1247

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1247 METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR,
STABILIZOVANÝ roztok

· **IMDG, IATA**

METHYL METHACRYLATE MONOMER,
STABILIZED solution

(pokračovanie na strane 10)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

(pokračovanie zo strany 9)

· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR



· **Trieda** 3 (F1) Horľavé kvapalné látky
· **Pokyny pre prípad nehody** 3

· IMDG, IATA



· **Class** 3 Horľavé kvapalné látky
· **Label** 3

· 14.4 Obalová skupina

· **ADR, IMDG, IATA** II

· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapalné látky

· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 339
· **Číslo EMS:** F-E, S-D
· **Stowage Category** B
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

· Preprava/dalšie údaje:

-

· ADR

· **Obmedzené množstvá (LQ):** 1L
· **Vyňaté množstvá (EQ)** Kód: E2
Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal:
30 ml
Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal:
500 ml
· **Prevozná skupina** 2
· **Tunelový obmedzovací kód** D/E

· IMDG

· **Limited quantities (LQ)** 1L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging:
30 ml

(pokračovanie na strane 11)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

(pokračovanie zo strany 10)

Maximum net quantity per outer packaging:
500 ml

· UN "Model Regulation": UN 1247 METYLMETAKRYLÁT MONOMÉR,
STABILIZOVANÝ ROZTOK, 3, II

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

· Rady 2012/18/EÚ

· Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

· Kategória podľa Seveso P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t

· Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

· Rady (EÚ) č. 649/2012

Žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

informácie nie sú k dispozícii

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

informácie nie sú k dispozícii

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretimi krajinami

žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname

· 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

(pokračovanie na strane 12)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 15.05.2025

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 15.05.2025

**Obchodný názov: Paladon 65 liquid
Paladon 65 tekutina**

(pokračovanie zo strany 11)

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 15.05.2025

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 3

· **Skratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B

Repr. 2: Reprodukčná toxicita – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**