



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
 - **Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid**
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

 - **Uporaba tvari/pripravaka** proizvodnja zubnih nadomjestaka
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
 - **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**



Centar za kontrolu otrovanja
(+385) 01 2348 342

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
 - **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**

Zap. tek. 2	H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadraž. koža 2.	H315 Nadražuje kožu.
Nadraž. oka 2	H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Derm. senz. 1	H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
TCOJ 3.	H335 Može nadražiti dišni sustav.
Kron. toks. vod. okol. 3.	H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- **2.2 Elementi označavanja**
 - **Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008**

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

 - **Piktogrami opasnosti**

GHS02 GHS07
 - **Oznaka opasnosti** Opasnost
 - **Oznake koje označavaju opasnost:**
metil-metakrilat
2-[[[butilamino]karbonil]oksi]etil akrilat
(2,4,6-triokso-1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)trietilen triakrilat
 - **Oznake upozorenja**
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H315 Nadražuje kožu.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
 - **Oznake obavijesti**
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.
P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči.

(Nastavak na strani 2)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 1)

P280 Nosite zaštitnu odjeću.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

- 2.3 Ostale opasnosti -
 - Rezultati PBT- i vPvB procjena
 - PBT: Ne primjenjuje se.
 - vPvB: Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.2 Smjese
- Opis: -

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1	metil-metakrilat Zap. tek. 2, H225 Nadraž. koža 2., H315; Derm. senz. 1, H317; TCOJ 3., H335	75-90%
CAS: 63225-53-6 EINECS: 264-036-0 Broj registracije: 01-2120751208-56-XXXX	2-[[[butilamino]karbonil]oksi]etil akrilat Ak. toks. 3, H331 Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Derm. senz. 1, H317	5-10%
CAS: 97553-94-1	Alifatski uretan akrilat Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319	0-5%
CAS: 40220-08-4 EINECS: 254-843-6 Broj registracije: 01-2120741502-64-xxxx	(2,4,6-triokso-1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)trietilen triakrilat Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 2., H411 Derm. senz. 1B, H317	≥1-<2,5%
CAS: 63393-96-4 EINECS: 264-120-7	Kvartarni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi Ak. toks. 3, H301 Repr. 2, H361 Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318 Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=1) ATE: LD50 oralno: 200 mg/kg	≥0,025-<0,25%

- Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- 4.1 Opis mjera prve pomoći
 - Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
 - Nakon dodira s kožom:
Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.
 - Nakon dodira s očima:
Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
 - Nakon gutanja:
Isprati usta i piti puno vode.

(Nastavak na strani 3)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 2)

- U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
 - **Prikladna:** CO₂, pijesak, prah za gašenje. Ne koristiti vodu.
 - **Ne smiju se upotrebljavati:** Voda
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**
Može stvoriti eksplozivnu smjesu plina i zraka.
Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
 - **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**
Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
Nositi zaštitno odijelo za potpunu zaštitu.
 - **Dodatne informacije -**

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**
Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Spriječiti prodiranje u kanalizaciju, jame ili podrume.
- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**
Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.
- -

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**
Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.
Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.
Izbjegavati nastajanje aerosola.
Voditi brigu o dobrom provjetravanju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).
 - **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**
Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
 - **Skladištenje:**
 - **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**
Skladištiti na hladnom mjestu.
 - **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
 - **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**
Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

(Nastavak na strani 4)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 3)

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

· 8.1 Nadzorni parametri

· Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

80-62-6 metil-metakrilat

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 50 ppm koža, alergen koža
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 50 ppm

· DNEL vrijednosti

80-62-6 metil-metakrilat

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	8,2 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	13,67 mg/Kg/d (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	8,2 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik industrijski, akutni, lokalni	416 mg/m ³ (nije definirano)
	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	348,4 mg/m ³ (nije definirano)
	radnik industrijski, dugoročni, lokalni	208 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, akutna, lokalna	208 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	74,3 mg/m ³ (nije definirano)

63225-53-6 2-[[[butilamino]karbonil]oksi]etil akrilat

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	1 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	2 mg/Kg/d (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	1 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	9,9 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	1,7 mg/m ³ (nije definirano)

40220-08-4 (2,4,6-triokso-1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)trietilen triakrilat

Oralno	opća populacija, dugoročna, sustavna	0,083 mg/Kg (nije definirano)
Dermalno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	2,3 mg/Kg/d (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	0,83 mg/Kg/d (nije definirano)
Inhalativno	radnik industrijski, dugoročni, sustavni	1,65 mg/m ³ (nije definirano)
	opća populacija, dugoročna, sustavna	0,29 mg/m ³ (nije definirano)

63393-96-4 Kvartarni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi

Inhalativno	radnik profesionalan, dugoročan, sustavan	0,42 mg/m ³ (nije definirano)
-------------	---	--

· PNEC vrijednosti

80-62-6 metil-metakrilat

slatkovodni	0,94 mg/l (nije definirano)
morske vode	0,094 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	10,2 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda	0,102 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina	1,48 mg/Kg (nije definirano)

(Nastavak na strani 5)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 4)

63225-53-6 2-[[[butilamino]karbonil]oksijetil akrilat	
slatkovodni	0,003 mg/l (nije definirano)
morske vode	0 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	3,54 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	0,024 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda	0,002 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina	0,003 mg/Kg (nije definirano)
40220-08-4 (2,4,6-triokso-1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)trietilen triakrilat	
slatkovodni	0,00943 mg/l (nije definirano)
morske vode	0,000943 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	0,62 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda	0,062 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina	0,118 mg/Kg (nije definirano)
63393-96-4 Kvarterni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi	
slatkovodni	0,00015 mg/l (nije definirano)
morske vode	0,00000002 mg/l (nije definirano)
postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	0,44 mg/l (nije definirano)
sediment, suha težina, slatka voda	0,00063 mg/Kg (nije definirano)
sediment, suha težina, morska voda	0,00000006 mg/Kg (nije definirano)
tlo, suha težina	0,00000004 mg/Kg (nije definirano)

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**

· **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

· **Zaštitu dišnog sustava**

Priklonom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

· **Zaštita ruku:**

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar / pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Gumene rukavice

Rukavice / postojane na otapala

Prije svake uporabe provjeriti jesu li zaštitne rukavice neoštećene.

· **Materijal za rukavice**

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.

(Nastavak na strani 6)

HR



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 5)

- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
- **U slučaju trajnog kontakta od najviše 15 minuta prikladne su rukavice od sljedećih materijala:**
Butil-kaučuk
Nitrilni kaučuk
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
- **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- **Opće informacije**
 - **Agregatno stanje** tekuć
 - **Boja:** Bezbojan
 - **Miris:** Poput estera
 - **Prag mirisa:** Nije određeno.
 - **Talište/ledište:** Neodređen.
- **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja** 100 °C
- **Zapaljivost** Nije primjenjiv.
- **Donja i gornja granica eksplozivnosti**
 - **Donja:** 2,1 Vol %
 - **Gornja:** 12,5 Vol %
- **Plamište:** 10 °C (80-62-6 metil-metakrilat)
- **Temperatura samozapaljenja:** 430 °C
- **Temperatura raspadanja** Nije određeno.
- **Temperatura raspada:**
 - **pH** Smjesa je netopiva (u vodi).
 - **Viskoznost:**
 - **Kinematička viskoznost** Nije određeno.
 - **Kinematička viskoznost dinamička:** Nije određeno.
 - **Topljivost**
 - **vodom:** Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.
 - **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)** Nije određeno.
 - **Tlak pare kod 20 °C:** 47 hPa
- **Tlak pare:**
 - **Gustoća i/ili relativna gustoća**
 - **Gustoća:** Neodređen.
 - **Relativna gustoća** Nije određeno.
 - **Gustoća pare** Nije određeno.

9.2 Ostale informacije

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

- **Izgled:**
 - **Oblik:** tekuć
- **Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**
 - **Temperatura paljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
 - **Eksplozivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

(Nastavak na strani 7)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 6)

· Koncentracija otapala:	
organska otapala:	83,4 %
voda:	0,1 %
· Koncentracija čvrstog tijela:	0,1 %
· Promjena stanja	
· Brzina isparavanja	Nije određeno.
· Informacije o razredima fizikalne opasnosti	
· Eksplozivni	poništava
· Zapaljivi plinovi	poništava
· Aerosoli	poništava
· Oksidirajući plinovi	poništava
· Plinovi pod tlakom	poništava
· Zapaljive tekućine	Lako zapaljiva tekućina i para.
· Zapaljive krute tvari	poništava
· Samoreagirajuće tvari i smjese	poništava
· Piroforne tekućine	poništava
· Piroforne krute tvari	poništava
· Samozagrijavajuće tvari i smjese	poništava
· Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove	poništava
· Oksidirajuće tekućine	poništava
· Oksidirajuće krute tvari	poništava
· Organski peroksidi	poništava
· Tvari ili smjese nagrizajuće za metale	poništava
· Desenzitirani eksplozivni	poništava

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
 - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:**
Ne rastvara se prilikom predviđenog skladištenja i rukovanja.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.
- **Daljnji podaci:** -

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
 - **Akutna toksičnost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

80-62-6 metil-metakrilat

Oralno	LD50	~7.900 mg/kg (savjet)
Dermalno	LD50	>5.000 mg/kg (zamorac) (OECD 402)
Inhalativno	LC50/4 h	29,8 mg/l (savjet)

63225-53-6 2-[[[(butilamino)karbonil]oksijetil akrilat

Oralno	LD50	>2.000-<5.000 mg/kg (savjet) (OECD 423)
--------	------	---

(Nastavak na strani 8)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 7)

40220-08-4 (2,4,6-triokso-1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)trietilen triakrilat

Oralno LD50 >2.000 mg/kg (savjet) (OECD 423)

63393-96-4 Kvarterni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi

Oralno LD50 200 mg/kg (ATE)

>200-<2.000 mg/kg (savjet) (OECD 401)

- **Nagrivanje/nadraživanje kože**
Nadražuje kožu.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju** Slight irritation possible
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Reproduktivna toksičnost**

63225-53-6 2-[[[(butilamino)karbonil]oksijetil akrilat

Oralno NOAEL(C) 100 mg/kg (savjet)

NOAEL (roditeljska toksičnost) 300 mg/kg/d (savjet)

- **STOT – jednokratno izlaganje**
Može nadražiti dišni sustav.
 - **STOT – ponavljano izlaganje**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
 - **Opasnost od aspiracije**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· **Svojstva endokrine disrupcije**

Nijedan sastojak nije na popisu

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· **12.1 Toksičnost**

· **Akvatična toksičnost:**

80-62-6 metil-metakrilat

EC50/21d 49 mg/L (dafnije) (OECD 211)

EC50/48h 69 mg/l (dafnije) (EPA OTS 797.1300)

NOEC / 21d 37 mg/l (dafnije) (OECD 211)

ErC50 / 72 h >110 mg/l (alge) (OECD 201)

NOEC / 72h 110 mg/l (alge) (OECD 201)

NOEC / 48h 48 mg/l (dafnije) (EPA OTS 797.1300)

EbC50 / 72h >110 mg/l (alge) (OECD 201)

NOEC/ 35d 9,4 mg/L (riba) (OECD 210)

LC50/ 35d 33,7 mg/L (riba) (OECD 210)

63225-53-6 2-[[[(butilamino)karbonil]oksijetil akrilat

EC50/72h 5,98 mg/l (alge)

LC50/96h 2,52 mg/l (riba)

NOEC / 72h 1,04 mg/l (alge)

(Nastavak na strani 9)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 8)

40220-08-4 (2,4,6-triokso-1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)trietilen triakrilat

EC50/48h	158,3 mg/l (dafnije) (OECD 202)
LC50/96h	9,43 mg/l (riba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	25,7 mg/l (alge) (OECD 201)
ErC10/72h	12,9 mg/L (alge) (OECD 201)

63393-96-4 Kvarterni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi

EC50/48h	0,16 mg/l (dafnije) (OECD 202)
LC50/96h	0,15 mg/l (riba) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0,29 mg/l (alge) (OECD 201)
ErC10/72h	0,138 mg/L (alge) (OECD 201)

12.2 Postojanost i razgradivost

80-62-6 metil-metakrilat

biorazgradnja 94 % /14d (nije definirano) (OECD 301C)

40220-08-4 (2,4,6-triokso-1,3,5-triazinan-1,3,5-triil)trietilen triakrilat

biorazgradnja 14,5-19,7 % /28d (nije definirano) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

63393-96-4 Kvarterni amonijevi spojevi, tri-C8-10-alkilmetil, kloridi

biorazgradnja 10-<20 % /60d (nije definirano) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· **12.6 Svojstva endokrine disrupcije**

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

· **12.7 Ostali štetni učinci**

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.

Mora se izbjegavati njegovo dospjeće u okoliš.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· **13.1 Metode obrade otpada**

· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

· **Europski katalog otpada**

18 01 06* kemikalije koje se sastoje od opasnih tvari ili ih sadržavaju

· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Nekontaminirana ambalaža se može reciklirati.

HR

(Nastavak na strani 10)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023



Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 9)

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj · ADR, IMDG, IATA	UN1247
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u · ADR · IMDG, IATA	1247 METILMETAKRILAT MONOMER, STABILIZIRANI otopina METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED solution
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR 	3 (F1) zapaljive tekućine 3
· IMDG, IATA 	3 zapaljive tekućine 3
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora:	Ne
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · Oznaka opasnosti (Kemler-broj): · EMS-broj: · Stowage Category	Upozorenje: zapaljive tekućine 33 F-E, S-E B
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	-
· ADR · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ) · Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka	1L Oznaka: E2 Najveća neto količina po unutrašnjem pakovanju: 30 ml Najveća neto količina po vanjskom pakovanju: 500 ml 2 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging:

(Nastavak na strani 11)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 10)

30 ml
Maximum net quantity per outer packaging:
500 ml

· **UN "Regulacija modela":** UN 1247 METILMETAKRILAT MONOMER,
STABILIZIRANI OTOPINA, 3, II

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

· **Direktiva 2012/18/EU**

- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije P5c** ZAPALJIVE TEKUČINE
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 5,000 t
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine** 50,000 t

· **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.** Uvjeti ograničenja: 3

· **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

nema podataka

· **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

nema podataka

· **Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

108-88-3 toluen

3

· **Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

108-88-3 toluen

3

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H301 Otrovno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H331 Otrovno ako se udiše.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 12)



**Sigurnosno-tehnički list
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 02.08.2023

Broj verzije 2 (zamjenjuje verziju 1)

Revizija: 02.08.2023

Naziv proizvoda: PalaXtreme Liquid

(Nastavak sa strane 11)

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

· **Datum prethodne verzije:** 07.12.2021

· **Broj prethodne verzije:** 1

· **Skraćenice i kratice:**

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

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

Derm. senz. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1. kategorija

Derm. senz. 1B: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1B. kategorija

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

· *** Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**