

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 1 od 13

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda**

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**Uporaba tvari/smjese**

Preofesionalne upotrebe

Namjene koje se ne preporučuju

Svaka nepropisna primjena.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	SprintRay Europe GmbH
Adresa ulice:	Brunnenweg 11
Grad:	D-64331 Weiterstadt
Telefon:	+49 6150 97 89 48-0
E-mail:	info.eu@sprinray.com
Osoba za kontakt:	Niko Mangold
E-mail:	niko.mangold@sprinray.com
Internet:	www.sprinray.com/de-de/
Odgovorni odjel:	+49 (0) 152 04155607 (Mo.-Fr., 9:00-16:00)

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja:

Chemtrec 1-800-424-9300 (U.S.A. & Canada) 1-703-527-3887 (All Other Countries) Nacionalni broj za hitne pozive: (+385 1) 23-48-342

Ostali podaci

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Uredba (EZ) br. 1272/2008**

Carc. 2; H351
Repr. 1B; H360Fd
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Doslovno značenje H oznaka: vidi ODJELJAK 16.

2.2. Elementi označivanja**Uredba (EZ) br. 1272/2008****Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici**

4-(1-okso-2-propenil)morfolin
Propilidin trimetanol, etoksiliran, ester sa akrilnom kiselinom
2-etil-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propanediil diakrilat; 2,2-bis(akriloiloksimetil)butil akrilat; trimetilolpropan triakrilat
difetil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

Oznaka opasnosti: Opasnost

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 3 od 13

Repr. 1B, Skin Sens. 1B; H360Fd H317

Doslovno značenje H i EUH oznaka: vidi odjeljak 16.

Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)

CAS-br.	EC-br.	Ime	Udio
		Specifične granične vrijednosti koncentracije, M faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE-i)	
5117-12-4	418-140-1	4-(1-okso-2-propenil)morfolin	10 - 40 %
		oralno: ATE = 500 mg/kg	
15625-89-5	239-701-3	2-etil-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propanediil diakrilat; 2,2-bis(akriloloksimetil)butil akrilat; trimetilolpropan triakrilat	10 - 30 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Ostali podaci

difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid: Ova tvar je navedena kao tvar posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) na Popisu kandidata u skladu s člankom 59. Uredbe REACH:

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opće napomene**

U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima).

Nakon udisanja

U slučaju nesreće udisanjem: iznijeti unesrećenog na svjež zrak i omogućiti mu odmor. U slučaju iritiranosti dišnih putova zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nježno oprati velikom količinom sapuna i vode. Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom. Dati da se malim gutljajima popije veća količina vode (razrjeđivanje). NE izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi ili u slučaju dvojbe potražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidi odjeljke 2 i 11

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

liječenje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1. Sredstva za gašenje****Prikladna sredstva za gašenje**

Ugljični dioksid (CO₂). Sredstvo za suho gašenje. Pjena otporna na alkohol. Kapljice vode.

Neprikladna sredstva za gašenje

Vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid. Ugljični dioksid (CO₂). fosforovi oksidi (pl.).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dotatni savjeti

Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da prodre u kanalizaciju ili vodene tokove.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 4 od 13

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Opće napomene**

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Upotrebljavati osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

Za interventno osoblje

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne unositi u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Za zadržavanje**

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Primljeni materijal tretirati sukladno odjeljak o zbrinjavanju.

Za čišćenje

Onečišćene predmete i i tlo temeljito oprati sukladno propisima za očuvanje okoliša.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Manipulacija i skladištenje: vidi poglavlje 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Savjeti za sigurno rukovanje**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. (Vidi odjeljak 8.)

Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. izbjeci kontakt s kožom, očima i odjećom.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Uobičajene mjere prevencije od požara.

Zagrijane posude treba ohladiti kako bi se spriječila polimerizacija. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Savjete o općoj higijeni na radnom mjestu

Spremnike nepropusno zatvoriti poslije svakog vađenja proizvoda. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

Dalje upute

Higijenske i mjere zaštite: Vidi odjeljak 8.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike**

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetranom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju

ne skladištiti zajedno s: Eksplozivni. Zapaljive (oksidirajuće) čvrste tvari. Zapaljivi (oksidirajući) tekući materijali.

Radioaktivnih tvari. Zarazne tvari. Držati podalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Ostali podaci o uvjetima skladištenja

Dobro zatvoreno pakovanje pohraniti na suhom mjestu kako bi se izbjeglo onečišćenje i absorpcija vlage.

ne pohranjivati na temperaturama iznad: 45 °C

štiti od: mraz. UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Vlaga

7.3. Posebna krainja uporaba ili uporabe

Vidi odjeljak 1.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 5 od 13

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1. Nadzorni parametri****Nadzorni parametri**

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	Izvor
13463-67-7	Titanov dioksid (respirabilna prašina)	-	4		GVI	
13463-67-7	Titanov dioksid (ukupna prašina)	-	10		GVI	
1333-86-4	Ugljik-crni	-	3,5		GVI	
		-	7		KGVI	

Vrijednosti DNEL-a/DMEL-a

CAS-br.	Ime tvari	Način izloženosti	Djelovanje	Vrijednost
13463-67-7	Titandioksid (> 10 µm)			
Zaposlenici DNEL, dugotrajno		udisanje	lokalno	1,25 mg/m ³

8.2. Nadzor nad izloženošću**Odgovarajući upravljački uređaji**

Tehničke mjere i upotreba odgovarajućih postupaka imaju prednost pred upotrebom osobne zaštitne opreme. pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**Zaštita očiju/lica**

Zaštitne naočale koje dobro prijanjaju. (DIN EN 166), Štitnik za lice

Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice.

Odgovarajući materijal:

FKM (fluor-kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,4 mm

vremena proboja: >= 8 h

butil-kaučuk. - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: >= 8 h

CR (polikloropren, kloroprenkaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: >= 8 h

NBR (nitrilni kaučuk). - Debljina materijala za rukavice: 0,35 mm

vremena proboja: >= 8 h

PVC (Polivinilklorid (PVC)). - Debljina materijala za rukavice: 0,5 mm

vremena proboja: >= 8 h

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive EZ/2016/425 i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.

Prije upotrebe ispitati na nepropusnost. Ako će se rukavice ponovno upotrijebiti, treba ih prije skidanja oprati i ostaviti na zraku.

Zaštita tijela

Odaberite osobnu zaštitnu opremu ovisno o aktivnosti i mogućoj izloženosti, npr. pregaču, zaštitne čizme, kemijsko zaštitno odijelo (prema normi EN 14605 za prskanje ili EN ISO 13982 za prašinu)

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 6 od 13

Zaštita dišnog sustava

Pri stručnoj upotrebi i uz normalne uvjete nije potrebna zaštita dišnih puteva.

Zaštita dišnih puteva je potrebna pri:

-Prekoračenje granične vrijednosti

-Nedovoljno prozračivanje i pojava aerosola ili magle

odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: Kombinirani filtarski uređaj (EN 14387): tip A

Klasa filtera u maski se mora svakako prilagoditi maksimalnoj koncentraciji tvari (plin/para/aerosol/čestice) koja može nastati tijekom rada s proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se upotrijebiti uređaj za disanje neovisan od okolnog zraka!

Nadzor nad izloženošću okoliša

Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	žut, siv
Miris:	poput akrila
Prag mirisa:	nije određeno
Talište/ledište:	nije određeno
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	nije određeno
Zapaljivost:	nije određeno
Donja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Gornja granica eksplozivnosti:	nije određeno
Plamište:	> 100 °C
Temperatura samozapaljenja:	nije određeno
Temperatura raspada:	irelevantno
pH:	nije određeno
Kinematička viskoznost:	nije određeno
Topljivost u vodi:	djelomično topiv
Topljivost u drugim sredstvima za otapanje	
Topiv u: Alkoholi, ester, Ketoni	
Brzina otapanja:	irelevantno
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:	irelevantno
Stabilnost disperzije:	irelevantno
Tlak pare:	nije određeno
Gustoća (Kod 20 °C):	1,10 - 1,14 g/cm ³
Gustoća zasipa:	irelevantno
Relativna gustoća pare:	nije određeno
Svojstva čestica:	irelevantno

9.2. Ostale informacije**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

Eksplozivna svojstva

ne/nite jedan

Produžena zapaljivost:

Nema podržavanja gorenja

Temperatura samozapaljenja

Čvrsto:

irelevantno

Plin:

nije određeno

Oksidirajuća svojstva

ne/nite jedan

Druge sigurnosne karakteristike

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 7 od 13

Hlapivost:	nije određeno
Test separacije otapala:	nije određeno
Sadržaj otapala:	nije određeno
Količina čvrste tvari:	nije određeno
Stupanj sublimacije:	irelevantno
Stupanj omekšanja:	irelevantno
Točka tečenja:	irelevantno
Dinamična viskoznost: (Kod 25 °C)	350 - 500 mPa·s
Vrijeme istjecanja:	nije određeno

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

treba stabilizirati uz pomoć: stabilizator i Kisik.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je kemijski stabilan u preporučenim uvjetima za skladištenje, uporabu i temperaturu.
treba stabilizirati uz pomoć: Kisik.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacija: Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.
Ako nema stabilizatora može egzotermno polimerizirati, osobito u kiselim uvjetima ili ako je prekoračeno vrijeme upotrebljivosti.
ne pohranjivati na temperaturama iznad: 45 °C
U nazočnosti tvari koje stvaraju radikale (npr., peroksidi), reducirajućih tvari i/ili iona teških metala moguća je pojava polimerizacije uz razvijanje topline.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

štititi od: Svjetlost. UV zračenje/sunčeva svjetlost. vrućina. Utjecaj hladnoće vlaga.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati: oksidaciono sredstvo, jak. jake lužine. Ne miješati s peroksidnim katalizatorima ili reducensima. Jaka kiselina. Radikalni inicijatori.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ne razgrađuje se pri predviđenoj upotrebi.

Ostali podaci

Proizvod je stabiliziran protiv spontane polimerizacije prije otpreme.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008****Toksikokinetika, metabolizam i distribucija**

Nema raspoloživih podataka.

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta.

ATEmix izračunat

ATE (oralni) 1250 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (udisanje para) > 20 mg/l; ATE (udisanje prašina/magla) > 5 mg/l

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
5117-12-4	4-(1-okso-2-propenil)morfolin				
	oralni	ATE mg/kg	500		

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 8 od 13

Nadraživanje i nagrizanje

Nagrizanje/nadraživanje kože: Nadražuje kožu.

Teška ozljeda oka/nadraživanje oka: Uzrokuje teške ozljede oka.

Senzibilizirajuće djelovanje

Može izazvati alergijsku reakciju na koži. (4-(1-okso-2-propenil)morfolin; Propilidin trimetanol, etoksiliran, ester sa akrilnom kiselinom; 2-etil-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propanediil diakrilat; 2,2-bis(akriloloksimetil)butil akrilat; trimetilolpropan triakrilat; difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid)

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Sumnja na moguće uzrokovanje raka. (2-etil-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propanediil diakrilat; 2,2-bis(akriloloksimetil)butil akrilat; trimetilolpropan triakrilat)

Može štetno djelovati na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. (difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid)

Mutageni učinak na zametne stanice: Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - jednokratno izlaganje

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT - ponavljano izlaganje

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. (4-(1-okso-2-propenil)morfolin)

Opasnost od aspiracije

Na temelju dostupnih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Specifična djelovanja kod proba na životinjama

Nema raspoloživih podataka.

11.2. Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije**

Ovaj proizvod ne sadrži tvar (> 0,1%) koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ljude jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Ostale informacije

Nema raspoloživih podataka.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1. Toksičnost**

Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

12.2. Postojanost i razgradivost

Nije lagano bio-razgradiv (prema OECD-kriterijima).

Izvor:

Vanjski SDB

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Proizvod nije ispitan.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži tvar koja ima svojstva ometanja endokrinog sustava u odnosu na ne ciljane organizme jer nijedna komponenta ne udovoljava kriterijima.

Navedena izjava odnosi se na tvari sadržane u proizvodu od koncentracije od 0,1 %.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka.

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 9 od 13

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1. Metode obrade otpada****Preporuke za zbrinjavanje**

Pridržavati se i pravnih propisa pojedine zemlje! Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema (EWC) Europskom katalogu otpada.

Lisata prijedloga za kodove za otpad/oznake otpada sukladno (EWC) Europskom katalogu otpada:

Ključni broj otpada - onečišćenu ambalažu

150110 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEČA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN; ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada); ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima; opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**Kopneni transport (ADR/RID)****14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 3082

14.2. Ispravno otpremno ime prema

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-etil-2-

UN-u:

[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propanediil diakrilat;

2,2-bis(akriloloksimetil)butil akrilat; trimetilolpropan triakrilat)

9

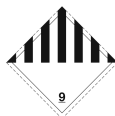
14.3. Razred(i) opasnosti pri**prijevozu:**

III

14.4. Skupina pakiranja:

9

Naljepnice:



Klasifikacijski kod:

M6

Posebne odredbe:

274 335 375 601 650

Ograničena količina (LQ):

5 L

Oslobodena količina:

E1

Kategorija transporta:

3

Broj opasnost:

90

Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:

-

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)**14.1. UN broj ili identifikacijski broj:**

UN 3082

14.2. Ispravno otpremno ime prema

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (2-etil-2-

UN-u:

[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propanediil diakrilat;

2,2-bis(akriloloksimetil)butil akrilat; trimetilolpropan triakrilat)

9

14.3. Razred(i) opasnosti pri**prijevozu:**

III

14.4. Skupina pakiranja:

9

Naljepnice:

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 10 od 13



Klasifikacijski kod: M6
 Posebne odredbe: 274 335 375 601 650
 Ograničena količina (LQ): 5 L
 Oslobođena količina: E1

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9
14.4. Skupina pakiranja: III
 Naljepnice: 9



Marine pollutant: YES
 Posebne odredbe: 274 335 375 969
 Ograničena količina (LQ): 5 L
 Oslobođena količina: E1
 EmS: F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj ili identifikacijski broj: UN 3082
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-ethyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate; 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 9
14.4. Skupina pakiranja: III
 Naljepnice: 9



Posebne odredbe: A97 A158 A197 A215
 Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov: 30 kg G
 Passenger LQ: Y964
 Oslobođena količina: E1
 IATA-Upute o pakiranju (putnički avion): 964
 IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov: 450 L
 IATA-Upute o pakiranju (teretni avion): 964
 IATA-Maksimalna količina - tereta: 450 L

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: Da



Opasni materija: 2-etil-2-[[[(1-oksoalil)oksi]metil]-1,3-propanediil diakrilat; 2,2-bis(akriloiloksimetil)butil akrilat; trimetilolpropan triakrilat

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 11 od 13

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

vidi odjeljak 6 - 8

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

irelevantno

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****EU uredbe**

Dozvola (REACH, Prilog XIV.):

Posebno zabrinjavajućih tvari, SVHC (REACH, članak 59.):

difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 3, Ulazak 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskim emisijama: irelevantno

Direktiva 2004/42/EZ o HOS u bojama i lakovima: irelevantno

Podatci prema Direktivi 2012/18/EU (SEVESO III): E1 Opasno za vodeni okoliš

Dodatni savjeti

Sigurnosno-tehnički list prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (promijenjeno Uredbom (EU) br. 2020/878)

Smjesa klasificirana kao opasna u smislu uredbe (EZ) br. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 prilog XVII No (smjesa/mješavina): 3

Nacionalna regulativa

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ). Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje. Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja žena u fertilnom dobu.

Klasa ugroženosti vode (Njemačka): 2 - očigledno opasno za vodu

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje kemijske sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije**Navođenje promjena**

Rev. 1,0; Prvo izdanje: 04.09.2025

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 12 od 13

Skraćenice

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost, 4. kategorija opasnosti
Skin Irrit. 2: Nadraživanje kože, 2. kategorija opasnosti
Eye Dam. 1: Teška ozljeda oka, 1. kategorija opasnosti
Eye Irrit. 2: Nadraživanje oka, 2. kategorija opasnosti
Skin Sens. 1: Izazivanje preosjetljivosti kože, 1. kategorija opasnosti
Carc. 2: Karcinogenost, 2. kategorija opasnosti
Repr. 1B: Reproaktivna toksičnost, 1B. kategorija opasnosti
STOT RE 2: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2. kategorija opasnosti
Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. akutna
Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš, kategorija opasnosti: 1. kronična
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari
UN: United Nations (Ujedinjeni narodi)
VOC: Volatile Organic Compounds

Sigurnosno-tehnički list

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006

SprintRay Dental Model Graphite & Dune

Izmjena: 04.09.2025

Stranica 13 od 13

Klasifikacija smjesa i korištena metoda evaluacije sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Klasifikacija	Postupak klasifikacije
Carc. 2; H351	Postupak izračuna
Repr. 1B; H360Fd	Postupak izračuna
Acute Tox. 4; H302	Postupak izračuna
Skin Irrit. 2; H315	Postupak izračuna
Eye Dam. 1; H318	Postupak izračuna
Skin Sens. 1; H317	Postupak izračuna
STOT RE 2; H373	Postupak izračuna
Aquatic Acute 1; H400	Postupak izračuna
Aquatic Chronic 1; H410	Postupak izračuna

Doslovno značenje H i EUH oznaka (Broj i puni tekst)

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H351	Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H360Fd	Može štetno djelovati na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Daljnje obavijesti

Podatci na sigurnosno-tehnički list odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosno -tehnički list pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosno-tehnički list ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosno-tehničkih listi podataka prethodnog isporučioca)