

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 1 od 14

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

SprintRay Retainer

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Poklicne uporabe

Odsvetovane uporabe

Vsaka nepravilna uporaba.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja: SprintRay Europe GmbH
Ulica: Brunnenweg 11
Kraj: D-64331 Weiterstadt
Telefon: +49 6150 97 89 48-0
E-pošta: info.eu@sprinray.com
Kontaktna oseba: Niko Mangold
E-pošta: niko.mangold@sprinray.com
Internet: www.sprinray.com/de-de/
Prodočje/oddelek za prodajo: +49 (0) 152 04155607 (Mo.-Fr., 9:00-16:00)
informacije:

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Chemtrec 1-800-424-9300 (U.S.A. & Canada) 1-703-527-3887 (All Other Countries) Nacionalna številka za klic v sili: 112

Splošni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

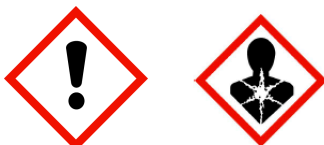
Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

7,7,9(alil 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat
2-hidroksietil metakrilat
4-(1,1-dimetiletil)cikloheksil metakrilat
metakrilna kislina, monoester s propan-1,2-diolom
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid
Pigment

Opozorilna beseda: Pozor

Piktogrami:



Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 2 od 14

Stavki o nevarnosti

H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P261	Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti

Snovi v mešanici (>0,1%) e ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.
Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila. Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1 %), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi****Pomembne sestavine**

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
72869-86-4	7,7,9(alil 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat			20 - 50 %
	276-957-5	607-767-00-6		
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411			
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat			10 - 40 %
	212-782-2	607-124-00-X		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
46729-07-1	4-(1,1-dimetiletil)cikloheksil metakrilat			10 - 40 %
	256-277-5			
	Skin Sens. 1B; H317			
27813-02-1	metakrilna kislina, monoester s propan-1,2-diolom			10 - 40 %
	248-666-3			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
162881-26-7	fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid			0 - 2 %
	423-340-5	015-189-00-5		
	Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413			
	Pigment			0 - 2 %
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
	Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE		
72869-86-4	276-957-5	7,7,9(alil 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat	20 - 50 %

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 3 od 14

	kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg		
868-77-9	212-782-2	2-hidroksietil metakrilat	10 - 40 %
	kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = 5564 mg/kg		

Dodatni napotki

Proizvod ne vsebuje snovi SVHC (navedene) >0,1% v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 §59 (REACH)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Splošni napotki**

Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. (Po možnosti pokazati etiketo).

Pri vdihavanju

V primeru nezgode pri vdihavanju: prizadeto osebo umakniti na svež zrak in pustiti počivati. Pri draženju dihalnih poti obiskati zdravnika.

Pri stiku s kožo

Nežno umiti z veliko mila in vode. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopijo ali trajajo težave, poiskati pomoč očesnega zdravnika.

Pri zaužitju

Usta dobro izprati z vodo. Dati piti veliko vode v majhnih požirkih (učinek razredčevanja). NE izzvati bruhanja. Če se pojavijo simptomi ali v primeru dvoma posvetovati se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Glej oddelek 2 in 11

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**Ogljikov dioksid (CO₂). Sredstvo za suho gašenje. Alkoholnoodporna pena. Brizgane kapljice vode.**Neustrezna sredstva za gašenje**

Močni vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjoV primeru požara lahko nastane: Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid (CO₂).**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Dodatni napotki

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Prezračiti območje. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglence. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Za neizučeno osebje

Uporabljati osebno zaščitno opremo (glej oddelek 8).

Za reševalce

Uporabljajte respirator s pozitivnim pritiskom in z zalogo zraka, če obstaja nevarnost nekontroliranega izpusta,

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 4 od 14

če raven izpostavljenosti ni znana ali v kakšnih drugih okoliščinah, ko respiratorji s prečiščevanjem zraka ne zadostujejo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Netesna mesta takoj odpraviti. Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami). Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). Z zbranim materialom ravnajte v skladu z oddelkom "Odstranjevanje".

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Ravnanje in skladiščenje: glejte poglavje 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Nositi primerno zaščitno obleko. (Glej oddelek 8.)

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.

Nasveti o splošni higieni dela

Posodo je potrebno vedno tesno zapreti, ko ste vzeli proizvod iz nje. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Po končanem delu umiti roke in obraz. Onesnažena oblačila je potrebno pred ponovno uporabo oprati. Obleko za na cesto hraniti ločeno od delovne obleke.

Dodatni napotki

Zaščitni in higienski ukrepi: Glej oddelek 8.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.

Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Eksplozivne snovi. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Radioaktivne snovi. Kužne snovi. Hrana in krmila.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Embalažo hraniti dobro zaprto in na suhem, da bi preprečili onesnaženje in absorpcijo vlage.

Priporočene temperature skladiščenja: 20 °C

Zaščititi pred: mraz. UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina. Vlaga

7.3 Posebne končne uporabe

Glej oddelek 1.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora**

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 5 od 14

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov			
DNEL tip		Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
72869-86-4	7,7,9(ali 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat			
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemske	0,3 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	0,6 mg/m³
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	0,7 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	3,3 mg/m³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	1,3 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov		Vrednost
Okoljski razdelek			
72869-86-4	7,7,9(alil 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat		
Sladka voda			0,01 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)			0,1 mg/l
Morska voda			0,001 mg/l
Sladkovodne usedline			4,56 mg/kg
Morske usedline			0,46 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odplak			3,61 mg/l
Tla			0,91 mg/kg

Drugi podatki o dovoljenih mejnih vrednostih

Dosele niso bile določene nacionalne mejne vrednosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**Zaščito za oči/obraz**

Nosite varnostna očala ali očala odporna na kemikalije (če obstaja možnost, da pride do pljuska.) EN ISO 16321-1:2022

Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice.

Primerni material:

FKM (fluor kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,4 mm

Potrebni rok trajanja: ≥ 8 h

Butil - kavčuk. - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja: ≥ 8 h

CR (polikloropren, Kloroprenski kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Potrebni rok trajanja: ≥ 8 h

NBR (Nitrilni kavčuk). - Debelina materiala za rokavice: 0,35 mm

Potrebni rok trajanja: ≥ 8 h

PVC (Polivinilklorid). - Debelina materiala za rokavice: 0,5 mm

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 6 od 14

Potrebni rok trajanja: ≥ 8 h

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

Uporabljene zaščitne rokavice morajo biti skladne s specifikacijo direktive EU 2016/425/ ES in standarda SIST EN374.

Pred uporabo kontrolirati tesnost in neprepustnost. Če želimo rokavice ponovno uporabiti, jih, pred snetjem očistimo in jih pustimo na zraku.

Zaščita kože

Primerna zaščita telesa: Halja za delo v laboratoriju.

Zaščita dihal

ob pravilni uporabi in pod normalnimi pogoji zaščita dihal ni potrebna.

Zaščito dihal potrebujete pri:

-Prekoračitev mejne vrednosti

-Nezadostno prezračevanje in nastajanje aerosola ali megle

Primerna zaščitna dihalna naprava: filtrirna naprava za majhne delce (SIST EN 143). tip: P2-3

Polovična ali četrtinska maska: največja uporabna koncentracija za snovi z mejnimi vrednostmi: P1-filter do največ 4-kratna mejna vrednost, P2-filter do največ 10-kratna mejna vrednost; P3-filter do največ 30-kratna mejna vrednost.

Razred filtra za zaščito dihal je nujno potrebno prilagoditi največji koncentraciji škodljivih snovi (plin/pare/aerosoli/delci), ki se lahko pojavi pri rokovanju s produktom. Pri prekoračitvi koncentracije je potrebno uporabiti napravo za izoliranje!

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	tekoč
Barva:	ni določeno
Vonj:	znacileno
Prag vonja:	ni določeno
Tališče/ledišče:	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	ni določeno
Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-zgornja:	ni določeno
Plamenišče:	ni določeno
Temperatura samovžiga:	ni določeno
Temperatura razpadanja:	irelevantno
pH:	ni določeno
Kinematična viskoznost:	ni določeno
Topnost v vodi:	ni določeno
Topnost v drugih topilih	ni določeno
Hitrost raztapljanja:	irelevantno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	irelevantno
Stabilnost disperzije:	irelevantno
Parni tlak:	ni določeno
Gostota:	ni določeno
Nasipna teža:	irelevantno
Relativna parna gostota:	ni določeno

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 7 od 14

Lastnosti delcev:

irelevantno

9.2 Drugi podatki**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti

ni/nobeden

Nadaljnja gorljivost:

Ni gorenja, ki se samo vzdržuje

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

irelevantno

Plin:

ni določeno

Oksidativne lastnosti

ni/nobeden

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:

ni določeno

Test separacije topila:

ni določeno

Vsebnost topila:

ni določeno

Vsebnost trdnih delov:

ni določeno

Sublimacijska temperatura:

irelevantno

Zmehčišče:

irelevantno

Točka tečenja:

irelevantno

Dinamična viskoznost:

< 1000 mPa·s

(pri 25 °C)

Iztočni čas:

ni določeno

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Produkt je kemično stabilen pod priporočenimi pogoji skladiščenja, uporabe in temperature.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

Glej poglavje 10.5.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zaščititi pred: UV-sevanje/ sončna svetloba. vročina.

10.5 Nezdružljivi materiali

Snovi, ki se jim je potrebno izogibati: Oksidacijsko sredstvo, močen(na, -no). Redukcijsko sredstvo, močen(na, -no).

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkroji pri predvideni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Toksikokinetika, presnova in razdelitev

Ni razpoložljivih podatkov.

Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) > 20 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) > 5 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 8 od 14

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
72869-86-4	7,7,9(al ali 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat				
	oralno	LD50 mg/kg	> 5000	Podgana	Study report (1984) OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Podgana	Study report (2016) OECD Guideline 402
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat				
	oralno	LD50 mg/kg	5564	Podgana	REACH Dossier
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Zajec	REACH Dossier

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Lahko povzroči alergijski odziv kože. (7,7,9(al ali 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat; 2-hidroksietil metakrilat; 4-(1,1-dimetiletil)cikloheksil metakrilat; metakrilna kislina, monoester s propan-1,2-diolom; fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid; Pigment)

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Specifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi (> 0,1%), ki ima lastnosti endokrinega motilca pri ljudeh, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Drugi podatki

Ni razpoložljivih podatkov.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 9 od 14

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
72869-86-4	7,7,9(ali 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	10,1	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 0,68	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	> 1,2	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	REACH Dossier OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	345	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	380	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier OECD Guideline 202
	Toksičnost na crustacea	NOEC mg/l	24,1	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier OECD Guideline 211

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	> 92%	14	REACH Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)			
27813-02-1	metakrilna kislina, monoester s propan-1,2-diolom			
	OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	>81%	28	ECHA Dossier
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda**

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
72869-86-4	7,7,9(ali 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat	3,39
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	0,42
27813-02-1	metakrilna kislina, monoester s propan-1,2-diolom	0,97

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Zgornja izjava velja za snovi v izdelku z vsebnostjo od 0,1 %.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 10 od 14

Ni razpoložljivih podatkov.

Splošni napotki

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Dodatno je potrebno upoštevati nacionalne pravne predpise! V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka. Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z (EWC) European Waste Catalogue kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Seznam s predlogi za kode/ oznake odpadnih snovi v skladu z (EWC) European Waste Catalogue:

Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

200127 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

200127 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI; Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01); Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**Kopinski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (7,7,9(al) 7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9



Razvrstitveni kod:

M6

Posebni predpisi:

274 335 375 601 650

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

Prevozna skupina:

3

Številka-oznake nevarne snovi:

90

Kod omejitve za predore:

-

Transport z rečno plovbo (ADN)

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 11 od 14

14.1 Številka ZN in številka ID:**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:****14.3 Razredi nevarnosti prevoza:****14.4 Skupina embalaže:**

Nalepka nevarnosti:

UN 3082

OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N. (7,7,9(al
7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil
bismetakrilat)

9

III

9



Razvrstitveni kod:

M6

Posebni predpisi:

274 335 375 601 650

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)**14.1 Številka ZN in številka ID:****14.2 Pravilno odpremno ime ZN:****14.3 Razredi nevarnosti prevoza:****14.4 Skupina embalaže:**

Nalepka nevarnosti:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

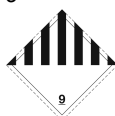
(7,7,9(or

7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl
bismethacrylate)

9

III

9



Marine pollutant:

YES

Posebni predpisi:

274 335 375 969

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

EmS:

F-A, S-F

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 Številka ZN in številka ID:****14.2 Pravilno odpremno ime ZN:****14.3 Razredi nevarnosti prevoza:****14.4 Skupina embalaže:**

Nalepka nevarnosti:

UN 3082

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(7,7,9(or

7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadecane-1,16-diyl
bismethacrylate)

9

III

9



Posebni predpisi:

A97 A158 A197 A215

Omejena količina (LQ) potniško letalo:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Dopuščena količina:

E1

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

964

Maksimalna količina - potniško letalo:

450 L

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

964

Maksimalna količina - tovorno letalo:

450 L

14.5 Nevarnosti za okolje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 12 od 14

OGROŽA OKOLJE:

Da



Povzročitelj nevarnosti:

7,7,9(al)

7,9,9)-trimetil-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil
bismetakrilat**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Glej poglavje 6 - 8

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

irelevantno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 75

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih
emisijah:

irelevantno

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah
in lakih:

irelevantno

Podatki o Direktivo 2012/18/EU
(SEVESO III):

E2 Nevarno za vodno okolje

Dodatni napotki

Varnostni list v skladu z/s Uredbo (ES) št. 1907/2006 (spremenjeno z Odredbo (ES) št. 2020/878)

Mešanica je razvrščena kot nevarna skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 priloga XVII No (zmes): 3

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov
(94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D):

2 - ki ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Rev. 1,0; Prva objava: 10.06.2025

Rev. 2,0; 18.06.2025, Spremembe v oddelku: 1, 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 13 od 14

Okrajšave in kratice

Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2
 Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1
 Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje: kategorija kroničnosti 2
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga)
 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: 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: Tehnična pravila za nevarne snovi
 UN: United Nations (Združeni narodi)
 VOC: Volatile Organic Compounds

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja
Skin Sens. 1; H317	Postopek izračunavanja
Aquatic Chronic 2; H411	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H315 Povzroča draženje kože.
 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 H319 Povzroča hudo draženje oči.
 H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
 H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

SprintRay Retainer

Sprememba: 18.06.2025

Stran 14 od 14

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)