

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 1 od 14

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

ONX TOUGH 2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Industrijska in komercialna uporaba.

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 informacije: +49 (0) 152 04155607 (Mo.-Fr., 9:00-16:00)

1.4 Telefonska številka za nujne

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

primere:

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
Repr. 1B; H360F
Aquatic Chronic 2; H411

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

2-hidroksietil metakrilat
7,7,9(alii 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat
difetil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 2 od 14

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H360F	Lahko škoduje plodnosti.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P201	Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P308+P313	PRi izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P391	Prestreči razlito tekočino.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.

Izjemno označevanje posebnih zmesi

Samo za poklicne uporabnike.

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)	
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	
72869-86-4	7,7,9(alii 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat	10 - 40 %
	276-957-5	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411	
934705-15-4	Uretan dimetakrilat	10 - 40 %
	276-957-5	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
75980-60-8	difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	>0,3 - 2 %
	278-355-8	015-203-00-X
	Repr. 1B, Skin Sens. 1B; H360Fd H317	

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	
868-77-9	212-782-2	2-hidroksietil metakrilat	10 - 40 %
		kožni: LD50 = > 5000 mg/kg; oralni: LD50 = 5564 mg/kg	
72869-86-4	276-957-5	7,7,9(alii 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat	10 - 40 %
		kožni: LD50 = > 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 5000 mg/kg	

Dodatni napotki

difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid: Ta snov je v skladu z 59. členom uredbe REACH uvrščena na seznam predlogov snovi SVHC (snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost).

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 3 od 14

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 zmesjo

V 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, 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 4 od 14

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 Sklícavanje 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. Plin. Tekoče snovi z vnetljivim delovanjem. Trdne snovi z vnetljivim delovanjem. Samorazgradne snovi in zmesi. Organski peroksidi. amonijev nitrat. Gorljive, po 1. in 2. kat. akutno toksične/zelo strupene nevarne snovi. Negorljive strupenih snovi. Radioaktivne snovi. Kužne snovi.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

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

Priporočene temperature skladiščenja: 15 - 25 °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****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
7631-86-9	Silikagel	-	4 (I)		8 ur	

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov
---------	------

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 5 od 14

DNEL tip	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
72869-86-4	7,7,9(alil 7,9,9)-trimetil-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-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/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	0,7 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno	inhalacijski	sistemske	3,3 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno	kožni	sistemske	1,3 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov	Vrednost
72869-86-4	7,7,9(alil 7,9,9)-trimetil-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-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

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

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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 6 od 14

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: P1-3

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:	viskozen, 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
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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 7 od 14

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
Zmehčiče:	irelevantno
Točka tečenja:	irelevantno
Dinamična viskoznost: (pri 25 °C)	< 1000 mPa·s
Iztočni čas:	ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost 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 reakcijPri 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

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza		Vrste	Izvor	Metoda
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat					
	oralno	LD50 mg/kg	5564	Podgana	REACH Dossier	
	dermalno	LD50 mg/kg	> 5000	Zajec	REACH Dossier	
72869-86-4	7,7,9(alil 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat					

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 8 od 14

	oralno	LD50 mg/kg	> 5000	Podgana	Study report (1984)	OECD Guideline 401
	dermalno	LD50 mg/kg	> 2000	Podgana	Study report (2016)	OECD Guideline 402

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. (2-hidroksietil metakrilat; 7,7,9(al) 7,9,9)

-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat;

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

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Lahko škoduje plodnosti. (difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid)

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

Rakotvornost: 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.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
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	345 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Dossier OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50	380 mg/l	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
72869-86-4	7,7,9(al) 7,9,9-trimetil-4,13-dioksa-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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 9 od 14

	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	> 0,68	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	> 1,2	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202

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)			

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

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	0,42
72869-86-4	7,7,9(alil 7,9,9)-trimetil-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil bismetakrilat	3,39

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

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 GOSPODINJSTEV 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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 10 od 14

200127 KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV 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 odpadki); 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**Kopanski 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(alii 7,9,9)
-trimetil-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diil
bismetakrilat)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

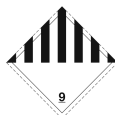
9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9



Razvrstitveni kod:

M6

Posebni predpisi:

274 335 375 601

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)**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(alii 7,9,9)
-trimetil-4,13-dioekso-3,14-dioeksa-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

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

Pomorski ladijski transport (IMDG)**14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 3082

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 11 od 14

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(7,7,9(or 7,9,9)
-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl
bismethacrylate)**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

9



Marine pollutant:

YES

Posebni predpisi:

274 335 969

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:**

UN 3082

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(7,7,9(or 7,9,9)
-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl
bismethacrylate)**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

9

14.4 Skupina embalaže:

III

Nalepka nevarnosti:

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

OGROŽA OKOLJE:

Da



Povzročitelj nevarnosti:

7,7,9(alii 7,9,9)

-trimetil-4,13-dioksa-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

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 12 od 14

Dovoljenja (REACH, priloga XIV):

Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, SVHC (REACH, člen 59):
difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid

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 Uredba (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). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS). Pri delu upoštevati omejitve za žene v rodni starosti.

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:

ODDELEK 16: Drugi podatki**Spremembe**

Rev. 1,0; Prva objava: 11.09.2024

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 13 od 14

Okrajšave in kratice

Skin Irrit: Draženje kože

Eye Irrit: Draženje oči

Skin Sens: Preobčutljivost kože

Repr: Strupenost za razmnoževanje

Aquatic Chronic: Kronično nevarnost za vodno okolje

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
Repr. 1B; H360F	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.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

ONX TOUGH 2

Datum revidirane izdaje: 11.09.2024

Stran 14 od 14

H319	Povzroča hudo draženje oči.
H360F	Lahko škoduje plodnosti.
H360Fd	Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

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.)