

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	High-Detail Resin
Registracijska številka (REACH)	ni pomembno (zmes)
Enolični identifikator formule (UFI)	ESDS-5116-X00F-WJ5N

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe.	Smola za 3D tiskanje
----------------------------------	----------------------

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Avstrija

Telefon: +43 1 997809410
e-mail: office@aprintapro.com
Spletna stran: <https://www.aprintapro.com>

elektronski naslov (pristojna oseba) office@aprintapro.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Služba za nujne primere +43 1 997809410
Ta številka je na voljo samo v naslednjih uradnih urah: pon-pet
08:00 - 16:00

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
3.3	huda poškodba oči/draženje oči	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	preobčutljivost kože	1	Skin Sens. 1	H317
3.9	strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost	2	STOT RE 2	H373
4.1A	nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost	2	Aquatic Chronic 2	H411

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko se pričakujejo zapozneli ali takojšnji učinki po kratkodobni ali dolgodobni izpostavljenosti. Razlitje in voda lahko povzročita onesnaženje vodotoka.

2.2 Elementi etikete

Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

- Opozorilna beseda nevarno

- Piktogrami

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

- Stavki o nevarnosti	
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- Previdnostni stavki	
P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P103	Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.
P260	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P305+P351+P338	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.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501	Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.
- Dodatne informacije o nevarnosti	
EUH205	Vsebuje epoksidne sestavine. Lahko povzroči alergijski odziv.
Otipno opozorilo	da
- Nevarne sestavine za označevanje	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 4-(1-okso-2-propenil)-morfolin, fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyil triacrylate, heksametilen diakrilat, 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ni pomembno (zmes)

3.2 Zmesi

Opis zmesi

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	Št.CAS 55818-57-0	25 - < 50	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
4-(1-okso-2-propenil)-morfolin	Št.CAS 5117-12-4	10 - < 25	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 STOT RE 2 / H373
Trimethylolpropane (EO)6 Triacrylate	Št.CAS 28961-43-5	10 - < 25	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317 Aquatic Chronic 3 / H412
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyil triacrylate	Št.CAS 40220-08-4	10 - < 25	Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
heksametilen diakrilat	Št.CAS 13048-33-4	5 - < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	Št.CAS 162881-26-7	2	Skin Sens. 1A / H317

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS
		< 5	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Št.CAS 25068-38-6	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	Št.CAS 16096-31-4 933999-84-9	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412

Ime snovi	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	-	M-faktor (akutni) = 10	-	
4-(1-okso-2-propenil)-morfolin	-	-	588 mg/kg	oralna
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfin oksid	-	M-faktor (akutni) = 10	-	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	-	-	

Opombe

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. Prizadeto osebo ohranjamo toplo, pri miru in pokrito. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet. V primeru nezavesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta.

Po vdihavanju

V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. Poskrbeti za svež zrak.

Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode.

Po stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). NE izzvati bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Brizganje vode, BC-prah, Ogljikov dioksid (CO2)

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti izgorovanja

Dušikovi oksidi (NOx), Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO2)

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtok ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebo

Osebo privedi na varno.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nositi dihalni aparat.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči. V kolikor je snov vstopila v vodotok ali kanalizacijo, obvestite pristojni organ.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja

Pokritje odvodnih kanalov

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, flisom). Prestreči razlito tekočino: žaganje, kieselgur (diatomit), pesek, univerzalno sredstvo za vezavo

Primerno tehnike zadrževanja

Uporaba vpojnih materialov.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Priporočila

- Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

7.3 Posebne končne uporabe

Za splošni pregled glejte oddelek 16.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)
ta informacija ni na voljo

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

Relevantne DNEL sestavin					
Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
55818-57-0	DNEL	1,17 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
55818-57-0	DNEL	33 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
40220-08-4	DNEL	1,65 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
40220-08-4	DNEL	2,3 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
13048-33-4	DNEL	24,5 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
13048-33-4	DNEL	2,77 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	0,44 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	6 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm ²	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm ²	človek, dermalno	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti

Relevantne PNEC sestavin					
Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
55818-57-0	PNEC	0,025 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
55818-57-0	PNEC	0,003 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
55818-57-0	PNEC	10 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
55818-57-0	PNEC	8,96 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
55818-57-0	PNEC	0,896 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
55818-57-0	PNEC	1,78 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
5117-12-4	PNEC	0,012 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
5117-12-4	PNEC	0,009 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
5117-12-4	PNEC	0,001 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
40220-08-4	PNEC	9,43 µg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
40220-08-4	PNEC	0,943 µg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
40220-08-4	PNEC	10 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
40220-08-4	PNEC	0,62 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
40220-08-4	PNEC	0,062 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
40220-08-4	PNEC	0,118 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
13048-33-4	PNEC	0,007 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
13048-33-4	PNEC	0,001 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
13048-33-4	PNEC	2,7 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
13048-33-4	PNEC	0,493 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

Relevantne PNEC sestavin					
Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
13048-33-4	PNEC	0,049 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
13048-33-4	PNEC	0,094 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,011 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,001 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	1 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,283 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,028 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,223 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osebni varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

Zaščita kože

- Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V primeru načrtovene ponovne uporabe rokavic jih je treba očistiti preden se jih sname in za tem dobro prezračiti. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic.

- Vrsta materiala in njegova debelina

NBR: akrilonitril-butadien kavčuk

- Debelina materiala

≥0,6mm

- Čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

- Dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila). Po uporabi temeljito umiti roke.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal. Polobrazne maske za zaščito pred delci (EN 149). P1 (filtrira najmanj 80 % zračnih delcev, barvna koda: bela).

Nadzor izpostavljenosti okolja

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemelske vode.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	tekoča
Barva	v skladu z opisom proizvoda
Vonj	značilen
Tališče/ledišče	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	98,82 °C pri 0,71 mbar
Vnetljivost	ta material je gorljiv, ampak ne lahko vnetljiv
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	ni določeno

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

Plamenišče	ni določeno
Temperatura samovžiga	235 °C (temperatura samovžiga (tekočine in plini))
Temperatura razpadanja	ni pomembno
PH (vrednost)	6 – 8 (v vodni raztopini: 100 % (m/m))
Kinematična viskoznost	ni določeno
Topnost(i)	ni določeno
Porazdelitveni koeficient	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ta informacija ni na voljo
Parni tlak	0,001 hPa pri 20 °C
Gostota in/ali relativna gostota	
Gostota	1,1 g/cm ³ pri 25 °C
Relativna parna gostota	podatek o določeni lastnosti ni na voljo
Lastnosti delcev	ni pomembno (tekoča)
9.2 Drugi podatki	
Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	kategorije nevarnosti v skladu z GHS (fizikalne nevarnosti): ni pomembno
Druge varnostne značilnosti	
Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX)	T3 (maximalna dopustna temperatura površine opreme: 200°C)

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glede nezdružljivosti: glejte spodaj "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" in "Nezdružljivi materiali".

Pri segrevanju:

Eksotermna polimerizacija

Pri izpostavljenosti svetlobi:

Eksotermna polimerizacija.

10.2 Kemijska stabilnost

Glej spodaj: "Pogoji, ki se jim je treba izogniti".

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

UV sevanje/sončna svetloba.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidativna snov, Redukcijska sredstva

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani. Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Se ne razvrsti kot akutno strupena.
GHS Združenih narodov, Priloga 4: Pri zaužitju lahko škoduje zdravju.

Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin			
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	ATE
4-(1-okso-2-propenil)-morfolin	5117-12-4	oralna	588 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hude poškodbe oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost).

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

(Akutna) vodna strupenost sestavin					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	riba	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LC50	>0,082 mg/l	riba	96 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EC50	>16 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	EL50	105 mg/l	alga	72 h
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	ErC50	17 mg/l	alga	72 h
4-(1-okso-2-propenil)-morfolin	5117-12-4	LC50	>220 mg/l	riba	24 h
4-(1-okso-2-propenil)-morfolin	5117-12-4	EC50	230 mg/l	vodni nevretenčarji	24 h

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

(Akutna) vodna strupenost sestavin					
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
4-(1-okso-2-propenil)-morfolin	5117-12-4	ErC50	>120 mg/l	alga	72 h
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-trijl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	40220-08-4	LC50	9,43 mg/l	riba	96 h
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-trijl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	40220-08-4	EC50	158,3 mg/l	vodni nevretenčarji	48 h
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-trijl)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	40220-08-4	ErC50	25,7 mg/l	alga	72 h
heksametilen diakrilat	13048-33-4	LC50	0,38 mg/l	riba	96 h
heksametilen diakrilat	13048-33-4	EC50	8,3 mg/l	vodni nevretenčarji	24 h
heksametilen diakrilat	13048-33-4	ErC50	2,33 mg/l	alga	72 h
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	LC50	>90 µg/l	riba	96 h
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	EC50	>1.175 µg/l	vodni nevretenčarji	48 h
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	162881-26-7	ErC50	>260 µg/l	alga	72 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	LC50	30 mg/l	riba	96 h
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	16096-31-4 933999-84-9	EC50	23,1 mg/l	alga	48 h

(Kronična) vodna strupenost sestavin				
Št.CAS	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Trajanje izpostavljenosti
55818-57-0	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmi	3 h
13048-33-4	LC50	0,47 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d
13048-33-4	EC50	0,15 mg/l	vodni nevretenčarji	21 d
162881-26-7	EC50	>100 mg/l	mikroorganizmi	3 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Razgradljivost sestavin					
Št.CAS	Postopek	Stopnja razgradnje	Čas	Metoda	Izvor
55818-57-0	poraba kisika	42 %	28 d		ECHA
40220-08-4	poraba kisika	19,7 %	28 d		ECHA
13048-33-4	nastajanje ogljikovega dioksida	60 – 70 %	28 d		ECHA
162881-26-7	nastajanje ogljikovega dioksida	1 %	29 d		ECHA
16096-31-4 933999-84-9	poraba kisika	47 %	28 d		ECHA

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

Zmožnost bioakumulacije sestavin			
Št.CAS	BCF	Log KOW	BOD5/COD
55818-57-0		1,6 – 3,8 (pH vrednost: 6,4, 23 °C)	
5117-12-4		-0,46 (21 °C)	
40220-08-4		1,09 (pH vrednost: 6,8, 25 °C)	
13048-33-4		2,81 (25 °C)	
162881-26-7	<5	5,8 (pH vrednost: 8,3, 22 °C)	
16096-31-4 933999-84-9	3,57	0,822 (20 °C)	

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvBV skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB. Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**Ne vsebuje endokrinega motilca (ED) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082

14.2 Pravilno odprejno ime ZN

ADR/RID/ADN	OKOLJU NEVARNA SNOV, TEKOČA, N.D.N.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Tehnično ime (nevarne sestavine)	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate

14.3 Razredi nevarnosti prevoza







ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

14.4 Skupina embalaže

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
14.5 Nevarnosti za okolje	nevarno za vodno okolje
Okolju nevarna snov (onesnaževallec vodnega okolja)	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.	
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	
Tovor se ne prevažata v razsutem stanju.	
14.8 Podatki za vsak vzorčni predpis ZN	
Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti (ADR) - Dodatne informacije	
Razvrstitvene oznake	M6
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	9, riba in drevo
 	
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Posebne določbe	274, 335, 375, 601
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 L
Prevozna skupina	3
Kode omejitev za predore	-
Številka nevarnosti	90
Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga (RID) - Dodatne informacije	
Razvrstitvene oznake	M6
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	9, riba in drevo
 	
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodo)
Posebne določbe	274, 335, 375, 601
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 L
Prevozna skupina	3
Številka nevarnosti	90
Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije	
Onesnaževallec morja (Marine Pollutant)	da (nevarno za vodno okolje) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	9, riba in drevo
 	
Posebne določbe	274, 335, 969
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 L
EmS	F-A, S-F

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

Kategorija skladiščenja (stowage category)	A
International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije	
Nevarnosti za okolje	da (nevarno za vodno okolje)
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	9, riba in drevo
Posebne določbe	A97, A158, A197, A215
Izvzete količine	E1
Omejene količine	30 kg

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

Omejitve v skladu z REACH, priloga XVII

Nevarne snovi z omejitvami (REACH, Priloga XVII)			
Ime snovi	Ime v skl. s seznamom	Št.CAS	Št.
High-Detail Resin	ta izdelek izpolnjuje kriterijev za razvrstitev v skladu s Uredbi št.1272/2008/ES		3
4-(1-okso-2-propenil)-morfolin	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		75
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		75
heksametilen diakrilat	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		75
4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	snovi v črnilih za tetoviranje in trajno ličenje		75

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

nobena sestavina ni na seznamu

Seveso direktiva

2012/18/EU (Seveso III)			
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje	Opombe
E1	nevarnosti za okolje (nevarno za vodno okolje, cat.. 1)	100 200	56)

Opomba

56) nevarno za vodno okolje v kategoriji akutno 1 ali kronično 1

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

Seznam onesnaževal (WFD)			
Ime snovi	Št.CAS	Navedeno v	Opombe
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		a)	
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfin oksid		a)	
4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane		a)	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxi-		a)	

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

Seznam onesnaževal (WFD)			
Ime snovi	Št.CAS	Navedeno v	Opombe
rane (1:2)			

Legenda

a) Okvirni seznam glavnih onesnaževal

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

nobena sestavina ni na seznamu

Nacionalni seznam

Dežela	Seznam	Status
AU	AIIC	vse sestavine so na seznamu
CA	DSL	vse sestavine niso na seznamu
CA	NDSL	vse sestavine niso na seznamu
CN	IECSC	vse sestavine niso na seznamu
EU	ECSI	vse sestavine niso na seznamu
EU	REACH Reg.	vse sestavine niso na seznamu
JP	CSCL-ENCS	vse sestavine niso na seznamu
JP	ISHA-ENCS	vse sestavine niso na seznamu
KR	KECI	vse sestavine niso na seznamu
MX	INSQ	vse sestavine niso na seznamu
NZ	NZIoC	vse sestavine so na seznamu
PH	PICCS	vse sestavine niso na seznamu
TR	CICR	vse sestavine niso na seznamu
TW	TCSI	vse sestavine niso na seznamu
US	TSCA	vse sestavine niso na seznamu
VN	NCI	vse sestavine so na seznamu

Legenda

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Seznam snovi ES (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NCI	National Chemical Inventory
NDSL	Non-domestic Substances List (NDSL)
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH registrirane snovi
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
Acute Tox.	Akutna strupenost
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
BCF	Bioconcentration factor (biokoncentracijski faktor)
BOD	Biokemijska Potreba po Kisiku
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
COD	Kemijska Potreba po Kisiku
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EC50	Effective Concentration 50 % (učinkovita koncentracija 50 %). EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu
ED	Endokrine motilce
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 ustreza ravni obremenitve, ki je potrebna, da pri 50% testnih organizmih pride do reakcije
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ErC50	≅ EC50: pri tej metodi je to tista koncentracija preskusne snovi, ki povzroči 50-odstotno zmanjšanje bodisi rasti (EbC50) bodisi hitrosti rasti (ErC50) glede na kontrolni vzorec
Eye Dam.	Hudo škodljivo za oči
Eye Irrit.	Dražilno za oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals", „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtna koncentracija 50 %): LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50 % smrtnost v določenem časovnem intervalu
LL50	Lethal Loading 50 % (smrtna obremenitev 50 %): LL50 ustreza ravni obremenitve, ki povzroča 50 % smrtnost
log KOW	n-Oktanol/voda
M-faktor	Pomeni množilni faktor, ki se uporablja za koncentracijo snovi, razvrščene kot akutno nevarne za vodno okolje iz kategorije 1 ali kronično nevarne za vodno okolje iz kategorije 1, da lahko z metodo seštevanja razvrstimo zmes, v kateri je prisotna snov
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)

High-Detail Resin

Številka različice: SDS 1.0

Datum priprave: 2024-10-07

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
Skin Corr.	Jedko za kožo
Skin Irrit.	Dražilno za kožo
Skin Sens.	Preobčutljivost kože
STOT RE	Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti (ADR). Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga (RID). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.

Nevarnosti za zdravje, Nevarnosti za okolje: Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.