

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	High-Detail Resin
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)
Jednoznačný identifikátor složení (UFI)	ESDS-5116-X00F-WJ5N

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití.	Přiskyřice pro 3D tisk
---------------------------	------------------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

AprintaPro GmbH
Gutheil Schoder Gasse 17
1230 Wien
Rakousko

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

e-mail (kompetentní osoba) office@aprintapro.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba	+43 1 997809410 Toto číslo je k dispozici pouze během následujících úředních hodin: Po.-Pá. 08:00 - 16:00 hod.
---------------------------	---

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.3	vážné poškození očí/podráždění očí	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	senzibilizace kůže	1	Skin Sens. 1	H317
3.9	toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	2	STOT RE 2	H373
4.1A	nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Signální slovo nebezpečí

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

- Výstražné symboly

GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



- Standardní věty o nebezpečnosti

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.
- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

- Doplnující informace o nebezpečnosti

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Hmatatelná výstraha před nebezpečím

ano

- Označení pro nebezpečné složky

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid, 4-akryloylmorfolin, fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyli)tri-2,1-ethanediyl triacrylate, hexamethylen-diakrylát, 4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs)

3.2 Směsi

Popis směsi

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	Č. CAS 55818-57-0	25 – < 50	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411
4-akryloylmorfolin	Č. 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	Č. 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)-	Č. CAS 40220-08-4	10	Eye Dam. 1 / H318

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS
triyl)tri-2,1-ethanedyl triacrylate		- < 25	Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
hexamethylen-diakrylát	Č. 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
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	Č. CAS 162881-26-7	2 - < 5	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Č. 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)	Č. CAS 16096-31-4 933999-84-9	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	-	multiplikační faktor (akutní) = 10	-	
4-akryloylmorfolin	-	-	588 mg/kg	ústní
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	-	multiplikační faktor (akutní) = 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 %	-	-	

Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

Při nadýchání

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Vodní sprcha, BC-prášek, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Nebezpečné zplodiny hoření**

Oxidy dusíku (NO_x), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Pokyny pro omezení úniku látky**

Zakrytí kanalizačních vpustí

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte: piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Doporučení**

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Slučitelnost obalů
Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 16 pro obecný přehled.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)
tato informace není k dispozici

Relevantní DNEL složek					
Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
55818-57-0	DNEL	1,17 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
55818-57-0	DNEL	33 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
5117-12-4	DNEL	132,2 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
5117-12-4	DNEL	300 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
40220-08-4	DNEL	1,65 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
40220-08-4	DNEL	2,3 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
13048-33-4	DNEL	24,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
13048-33-4	DNEL	2,77 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	10,57 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	0,44 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	6 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm ²	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
16096-31-4 933999-84-9	DNEL	22,6 µg/cm ²	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky

Relevantní PNEC složek					
Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
55818-57-0	PNEC	0,025 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
55818-57-0	PNEC	0,003 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
55818-57-0	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
55818-57-0	PNEC	8,96 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
55818-57-0	PNEC	0,896 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
55818-57-0	PNEC	1,78 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
5117-12-4	PNEC	0,012 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
5117-12-4	PNEC	0,009 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

Relevantní PNEC složek					
Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
5117-12-4	PNEC	0,001 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
40220-08-4	PNEC	9,43 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
40220-08-4	PNEC	0,943 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
40220-08-4	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
40220-08-4	PNEC	0,62 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
40220-08-4	PNEC	0,062 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
40220-08-4	PNEC	0,118 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
13048-33-4	PNEC	0,007 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
13048-33-4	PNEC	0,001 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
13048-33-4	PNEC	2,7 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
13048-33-4	PNEC	0,493 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
13048-33-4	PNEC	0,049 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
13048-33-4	PNEC	0,094 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,011 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,001 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	1 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,283 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,028 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
16096-31-4 933999-84-9	PNEC	0,223 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže

- Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

- Druh materiálu

NBR: nitrilbutadienový kaučuk

- Tloušťka materiálu

≥0,6mm

- Doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- Další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtrační polomaska (EN 149). P1 (filtry nejméně 80% vzdušných částic, barevné značení: Bílá).

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý
Barva	podle popisu produktu
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	98,82 °C při 0,71 mbar
Hořlavost	tento materiál je hořlavý, ale není snadno zápalný
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	neurčeno
Bod vzplanutí	neurčeno
Teplota samovznícení	235 °C (bod samozápalu (kapaliny a plyny))
Teplota rozkladu	není relevantní
Hodnota pH	6 – 8 (ve vodném roztoku: 100 % (w/w))
Kinematická viskozita	neurčeno
Rozpustnost(i)	neurčeno
Rozdělovací koeficient	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	tato informace není k dispozici
Tlak páry	0,001 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota	1,1 g/cm ³ při 25 °C
Relativní hustota páry	informace o této vlastnosti není k dispozici
Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)
9.2 Další informace	
Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní
Další charakteristiky bezpečnosti	
Teplotní třída (EU, podle ATEX)	T3 (maximální přípustná teplota na povrchu zařízení: 200 °C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pokud jde o neslučitelnost: viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit" a "Neslučitelné materiály".

Při zahřívání:

Exotermická polymerizace

V případě vystavení světlu:

Exotermická polymerizace.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

UV-záření/sluneční světlo.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty, Redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známé.
Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

GHS Organizace spojených národů, příloha 4: Může být zdraví škodlivý při požití.

Odhad akutní toxicity (ATE) složek			
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
4-akryloylmorfolin	5117-12-4	ústní	588 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

Vodní toxicita (akutní) pro složky					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid	55818-57-0	LL50	>100 mg/l	ryba	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	ryba	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	vodní bezobratlí	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	řasy	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	řasy	72 h
4-akryloylmorfolin	5117-12-4	LC50	>220 mg/l	ryba	24 h
4-akryloylmorfolin	5117-12-4	EC50	230 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
4-akryloylmorfolin	5117-12-4	ErC50	>120 mg/l	řasy	72 h
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	40220-08-4	LC50	9,43 mg/l	ryba	96 h
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	40220-08-4	EC50	158,3 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethanediyl triacrylate	40220-08-4	ErC50	25,7 mg/l	řasy	72 h
hexamethylen-diakrylát	13048-33-4	LC50	0,38 mg/l	ryba	96 h
hexamethylen-diakrylát	13048-33-4	EC50	8,3 mg/l	vodní bezobratlí	24 h
hexamethylen-diakrylát	13048-33-4	ErC50	2,33 mg/l	řasy	72 h
fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	LC50	>90 µg/l	ryba	96 h
fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	EC50	>1.175 µg/l	vodní bezobratlí	48 h
fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	162881-26-7	ErC50	>260 µg/l	řasy	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	ryba	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	řasy	48 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky				
Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
55818-57-0	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismy	3 h
13048-33-4	LC50	0,47 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
13048-33-4	EC50	0,15 mg/l	vodní bezobratlí	21 d
162881-26-7	EC50	>100 mg/l	mikroorganismy	3 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost složek					
Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
55818-57-0	úbytek kyslíku	42 %	28 d		ECHA
40220-08-4	úbytek kyslíku	19,7 %	28 d		ECHA
13048-33-4	vývin oxidu uhličitého	60 – 70 %	28 d		ECHA
162881-26-7	vývin oxidu uhličitého	1 %	29 d		ECHA
16096-31-4 933999-84-9	úbytek kyslíku	47 %	28 d		ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek			
Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
55818-57-0		1,6 – 3,8 (hodnota pH: 6,4, 23 °C)	
5117-12-4		-0,46 (21 °C)	
40220-08-4		1,09 (hodnota pH: 6,8, 25 °C)	
13048-33-4		2,81 (25 °C)	
162881-26-7	<5	5,8 (hodnota pH: 8,3, 22 °C)	
16096-31-4 933999-84-9	3,57	0,822 (20 °C)	

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB. Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN

UN 3082





IMDG Kód

UN 3082

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0


Datum sestavení: 2024-10-07

	ICAO-TI	UN 3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
	ADR/RID/ADN	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
	IMDG Kód	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
	Technický název (nebezpečné složky)	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	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	ADR/RID/ADN	9
	IMDG Kód	9
	ICAO-TI	9
14.4	Obalová skupina	
	ADR/RID/ADN	III
	IMDG Kód	III
	ICAO-TI	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	nebezpečný pro vodní prostředí
	Látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)	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	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
	Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.	
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	
	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.	
14.8	Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN	
	Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace	
	Klasifikační kód	M6
	Bezpečnostní značka(y)	9, ryba a strom
	 	
	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
	Zvláštní ustanovení (SP)	274, 335, 375, 601
	Vyňatá množství (EQ)	E1
	Omezené množství (LQ)	5 L
	Přepavní kategorie (PK)	3
	Kód omezení pro tunely (KOT)	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti	90
	Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace	
	Látka znečišťující moře	ano (nebezpečný pro vodní prostředí) (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid)
	Bezpečnostní značka(y)	9, ryba a strom
	 	
	Zvláštní ustanovení (SP)	274, 335, 969
	Vyňatá množství (EQ)	E1

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

Omezené množství (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Kategorie uskladnění	A
Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace	
Nebezpečnost pro životní prostředí	ano (nebezpečný pro vodní prostředí)
Bezpečnostní značka(y)	9, ryba a strom
	
Zvláštní ustanovení (SP)	A97, A158, A197, A215
Vyňatá množství (EQ)	E1
Omezené množství (LQ)	30 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)
Omezení podle REACH, Příloha XVII

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)			
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Č.
High-Detail Resin	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		3
4-akryloylmorfolin	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
hexamethylen-diakrylát	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75
4,4'-Isopropylodenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		75

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam
žádné ze složek nejsou uvedeny

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
E1	nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.1)	100 200	56)

Poznámka

56) nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)
žádné ze složek nejsou uvedeny

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

Rámcová směrnice o vodách (RSV)

Seznam znečišťujících látek (RSV)			
Název látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, esters with acrylic acid		a)	
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid		a)	
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane		a)	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		a)	

Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

žádné ze složek nejsou uvedeny

Národní seznamy

Země	Soupis	Stav
AU	AIIC	všechny složky jsou uvedeny
CA	DSL	ne všechny složky jsou uvedeny
CA	NDSL	ne všechny složky jsou uvedeny
CN	IECSC	ne všechny složky jsou uvedeny
EU	ECSI	ne všechny složky jsou uvedeny
EU	REACH Reg.	ne všechny složky jsou uvedeny
JP	CSCL-ENCS	ne všechny složky jsou uvedeny
JP	ISHA-ENCS	ne všechny složky jsou uvedeny
KR	KECI	ne všechny složky jsou uvedeny
MX	INSQ	ne všechny složky jsou uvedeny
NZ	NZIoC	všechny složky jsou uvedeny
PH	PICCS	ne všechny složky jsou uvedeny
TR	CICR	ne všechny složky jsou uvedeny
TW	TCSI	ne všechny složky jsou uvedeny
US	TSCA	ne všechny složky jsou uvedeny
VN	NCI	všechny složky jsou uvedeny

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 ES látek (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 registrované látky
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 odpovídá intezite zatěžování, která je potřebná k vyvolání odezvy u 50 % testovaných organismů
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 odpovídá rychlosti zatěžování což má za následek úmrtnost 50 %
log KOW	n-Oktanol/voda
multiplikační faktor	Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena

High-Detail Resin

Číslo verze: SDS 1.0

Datum sestavení: 2024-10-07

Zkr.	Popisy použitých zkratk
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.