

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

C81-C2995 UVACURID® C81 MODRÁ

UFI: H1WT-S68A-MWSW-5RJW

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Tiskařská barva

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Zeller+Gmelin s.r.o.

Název ulice: Znojemska 119

Místo: CZ-58601 Jihlava

Telefon: +420 567 307 250

Fax: +420 567 330 194

E-mail: zeller-gmelin@zeller-gmelin.cz

Kontaktní osoba: Miroslav Kníže

Telefon: +420 606 626 005

E-mail: m.knize@zeller-gmelin.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (Praha): +42 (0) 2 2491 9293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

kyselina 2-propenová, reakční produkty s pentaerythritolem

ethoxylovaný trimethylpropantriakrylát

propylidenetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou, reakční produkty s diethylaminem

glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (< 6.5 PO)

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid

3-methyl-1,5-pentandiyl-diakrylát

2,6-bis(1,1-dimethyletyl)-4-(fenylenmethylen)cyclohexa-2,5-dien-1-on

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:
15.10.2024**UVACURID® C81 MODRÁ****Číslo položky: C81-C2995**

Strana 2 z 15

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P391

Uniklý produkt seberte.

2.3. Další nebezpečnost

Směs obsahuje následující látky splňující kritéria PBT podle REACH, Přílohy XIII: oktamethylcyclotetrasiloxan.

Směs obsahuje následující látky splňující kritéria vPvB podle REACH, Přílohy XIII: oktamethylcyclotetrasiloxan.

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Přípravek z akrylátů, fotoiniciátorů a pomocných prostředků.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 3 z 15

Relevantní složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)			
	urethanakrylátový oligomer			10 - < 20 %
	Eye Irrit. 2; H319			
1245638-61-2	kyselina 2-propenová, reakční produkty s pentaerythritolem			10 - < 20 %
	629-850-6		01-2119490003-49	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H315 H318 H317 H411			
1393932-71-2	reakční produkty kyseliny akrylové s 2,2'-[oxybis(methylen)]bis[2-ethylpropan-1,3-diolem]			10 - < 20 %
	830-217-3		01-2119977121-41	
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 2; H319 H411			
28961-43-5	ethoxylovaný trimethylpropantriakrylát			2,5 - < 5 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H319 H317 H412			
159034-91-0	propylidenetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou, reakční produkty s diethylaminem			2,5 - < 5 %
	500-425-6			
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A; H319 H317			
52408-84-1	glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (< 6.5 PO)			1 - < 2,5 %
	500-114-5		01-2119487948-12	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
	silicone urethane acrylate oligomer			1 - < 2,5 %
	Eye Irrit. 2; H319			
162881-26-7	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid			1 - < 2,5 %
	423-340-5	015-189-00-5	01-2119489401-38	
	Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413			
272460-97-6	1-[4-(4-benzoylphenylsulfonyl)phenyl]-2-methyl-2-(4-methylphenylsulfonyl)propan-1-one			1 - < 2,5 %
	429-040-0		01-2120812558-51	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 4; H318 H413			
157811-87-5	silikon akrylát			1 - < 2,5 %
	Eye Irrit. 2; H319			
64194-22-5	3-methyl-1,5-pentandiyl-diakrylát			0,3 - < 1 %
	264-727-7		01-2120117435-63	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H332 H315 H319 H317 H335 H412			
7078-98-0	2,6-bis(1,1-dimethyletyl)-4-(fenylenmethylen)cyklohexa-2,5-dien-1-on			0,1 - < 0,3 %
	429-460-4	606-117-00-9	01-2119928020-54	
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H317 H413			
85-44-9	Ftalanhidrid			0,1 - < 0,3 %
	201-607-5	607-009-00-4		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H318 H334 H317 H335			
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan			< 0,1 %
	209-136-7	014-018-00-1	01-2119529238-36	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H226 H361 H410			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 4 z 15

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
1245638-61-2	629-850-6	kyselina 2-propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	10 - < 20 %
		dermální: LD50 = > 2000,0 mg/kg; orální: ATE = 500 mg/kg	
52408-84-1	500-114-5	glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (< 6.5 PO)	1 - < 2,5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 2000 mg/kg	
162881-26-7	423-340-5	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	1 - < 2,5 %
		dermální: LD50 = >2000,0 mg/kg; orální: LD50 = >2000,0 mg/kg	
64194-22-5	264-727-7	3-methyl-1,5-pentandiyl-diakrylát	0,3 - < 1 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha)	
85-44-9	201-607-5	Ftalanhydrid	0,1 - < 0,3 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	
556-67-2	209-136-7	oktamethylcyclotetrasiloxan	< 0,1 %
		Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Při vdechnutí

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlo.

Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Ihned vyhledat lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

pěna odolná vůči alkoholu, Vodní opar, Hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oxid uhelnatý Oxid uhličitý (CO₂). Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 5 z 15

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**Všeobecné informace**

Bezpečnostní opatření: viz oddíl 7 + 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečnostní opatření: viz oddíl 7 + 8.

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

Používat osobní ochranné prostředky. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Podmínky, kterým je třeba zabránit: produkce/tvorba aerosolu.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Chránit před: Mráz. Chraňte před teplem. Chránit před přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Řídit se technickým referenčním dokumentem

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
85-44-9	Ftalanhydrid	0,81	5		PEL	
		1,62	10		NPK-P	

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 6 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1393932-71-2	reakční produkty kyseliny akrylové s 2,2'-[oxybis(methylen)]bis[2-ethylpropan-1,3-diolem]				
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	16,46 mg/m ³		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	lokálně	4,67 mg/osoby/den		
28961-43-5	ethoxylovaný trimethylpropantriakrylát				
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	10,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	37 mg/m ³		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	0,48 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	4,9 mg/m ³		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	1,39 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
52408-84-1	glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (< 6.5 PO)				
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	7,4 mg/m ³		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	2,1 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	4,87 mg/m ³		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	1,15 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	1,39 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
272460-97-6	1-[4-(4-benzoylphenylsulfanyl)phenyl]-2-methyl-2-(4-methylphenylsulfonyl)propan-1-one				
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	39,5 mg/m ³		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	11,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	6,96 mg/m ³		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
64194-22-5	3-methyl-1,5-pentandiyl-diakrylát				
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	14,81 mg/m ³		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	42 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
85-44-9	Ftalanhydrid				
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	32,2 mg/m ³		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	8,6 mg/m ³		
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den		

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:
15.10.2024**UVACURID® C81 MODRÁ****Číslo položky: C81-C2995**

Strana 7 z 15

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	10 mg/kg tělesné hmotnosti na den
556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	13 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	73 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	73 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	13 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	3,7 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 8 z 15

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	
Složka životní prostředí		Hodnota
1245638-61-2	kyselina 2-propenová, reakční produkty s pentaerythritolem	
Sladkovodní prostředí		0,003 mg/l
Sladkovodní sediment		1,73 mg/kg
Mořské sediment		0,173 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,34 mg/kg
1393932-71-2	reakční produkty kyseliny akrylové s 2,2'-[oxybis(methylen)]bis[2-ethylpropan-1,3-diolem]	
Sladkovodní prostředí		0,0012 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,012 mg/l
Mořská voda		0,00012 mg/l
Sladkovodní sediment		0,0484 mg/kg
Mořské sediment		0,0048 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		0,0096 mg/kg
28961-43-5	ethoxylovaný trimethylpropantriakrylát	
Sladkovodní prostředí		0,00195 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0195 mg/l
Mořská voda		0,000195 mg/l
Sladkovodní sediment		0,0082 mg/kg
Mořské sediment		0,00082 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/kg
Zemina		0,00587 mg/kg
52408-84-1	glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (< 6.5 PO)	
Sladkovodní prostředí		0,006 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,0574 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Sladkovodní sediment		0,078 mg/kg
Mořské sediment		0,008 mg/kg
Sekundární otrava		5,6 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/kg
Zemina		0,012 mg/kg
272460-97-6	1-[4-(4-benzoylphenylsulfanyl)phenyl]-2-methyl-2-(4-methylphenylsulfonyl)propan-1-one	
Sladkovodní prostředí		0,001 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,01 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		0,0001 mg/l
Sladkovodní sediment		0,00042 mg/kg
Mořské sediment		0,00042 mg/kg
Sekundární otrava		26,66 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,1 mg/kg
64194-22-5	3-methyl-1,5-pentandiyl-diakrylát	
Sladkovodní prostředí		0,005 mg/l

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 9 z 15

Mořská voda	0,001 mg/l
Sladkovodní sediment	0,138 mg/kg
Mořské sediment	0,014 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l
85-44-9	Ftalanhydrid
Sladkovodní prostředí	1 mg/l
Mořská voda	0,1 mg/l
Sladkovodní sediment	3,8 mg/kg
Mořské sediment	0,38 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l
Zemina	0,173 mg/kg
556-67-2	oktamethylcyclotetrasiloxan
Sladkovodní sediment	3 mg/kg
Mořské sediment	0,3 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/kg
Zemina	0,54 mg/kg

Jiné údaje o limitních hodnotách

- a žádné omezení
- b Konec expozice popř. konec směny
- c při dlouhodobé expozici: po několika předcházejících směnách
- d před další směnou

Y: Rizika poškození plodu se při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu není třeba obávat

Z: Riziko poškození plodu nelze vyloučit ani při dodržení limitní hodnoty na pracovišti (AGW) a biologického limitu

krev (B)

Moč (U)

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Viz oddíl 7. Nejsou nutná žádná další opatření.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Brýle s boční ochranou (EN ISO 16321)

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučené rukavice: EN ISO 374. Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk).

Doba průniku > 480 min (Tloušťka materiálu rukavic: 0.4 mm). Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Ochrana kůže

Ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Dochází-li ke stříkání nebo tvorbě aerosolu, musí být použit pro tyto účely vhodný a certifikovaný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Filtrační polomaska (EN 149), např. FFP3.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 10 z 15

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	viskózní	
Barva:	modrý	
Zápach:	charakteristický	
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		nejsou stanoveny
Hořlavost:		Nehořlavý.
Meze výbušnosti - dolní:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:		> 100 °C
Bod samozápalu:		nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
pH:		nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:		nejsou stanoveny
Rozpustnost ve vodě:		nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		nejsou stanoveny
Tlak par:		nejsou stanoveny
Hustota:		1,58 g/cm ³
Relativní hustota páry:		nejsou stanoveny
Charakteristiky částic:		nelze použít

9.2. Další informace**Další charakteristiky bezpečnosti**

Bod tekutosti:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny
Výtoková doba:	nejsou stanoveny

Jiné údaje

Žádné další významné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

UV záření / sluneční světlo, Horko.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 11 z 15

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1245638-61-2	kyselina 2-propenová, reakční produkty s pentaerythritolem				
	orální	ATE 500 mg/kg			
	dermální	LD50 > 2000,0 mg/kg	Králík		
52408-84-1	glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (< 6.5 PO)				
	orální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík		
162881-26-7	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid				
	orální	LD50 >2000,0 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50 >2000,0 mg/kg	Potkan		
64194-22-5	3-methyl-1,5-pentandiyl-diakrylát				
	inhalační pára	ATE 11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE 1,5 mg/l			
85-44-9	Ftalanhydrid				
	orální	ATE 500 mg/kg			

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (kyselina 2-propenová, reakční produkty s pentaerythritolem; ethoxylovaný trimethylpropantriakrylát; propylidenetrimethanol, ethoxylovaný, estery s kyselinou akrylovou, reakční produkty s diethylaminem; glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (< 6.5 PO); fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid; 3-methyl-1,5-pentandiyl-diakrylát; 2,6-bis(1,1-dimethyletyl)-4-(fenylenmetylen)cyclohexa-2,5-dien-1-on; Ftalanhydrid)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**Další informace**

Pri dodržování obecných pravidel ochrany při práci a hygieny v průmyslu, nehrozí žádné nebezpečí poškození zdraví personálu při zacházení s tímto produktem.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 12 z 15

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
162881-26-7	fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid			
	Tvorba CO ₂ (% z teoret. hodnoty).	1,0 %	28	

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
52408-84-1	glycerol, propoxylovaný, ester s kyselinou akrylovou (< 6.5 PO)	2,52

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs obsahuje následující látky splňující kritéria PBT podle REACH, Přílohy XIII: oktamethylcyclotetrasiloxan.

Směs obsahuje následující látky splňující kritéria vPvB podle REACH, Přílohy XIII: oktamethylcyclotetrasiloxan.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080312 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tiskařských barev; Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (kyselina 2-propenová, reakční produkty s pentaerythritolem)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9

14.4. Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značky:

9



Klasifikační kód:

M6

Zvláštní opatření:

274 335 375 601

Omezené množství (LQ):

5 L

Vyňaté množství:

E1

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

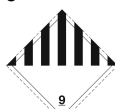
Číslo položky: C81-C2995

Strana 13 z 15

Přepravní kategorie: 3
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
 Kód omezení vjezdu do tunelu: -

Přepava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4. Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 9



Marine pollutant: YES
 Zvláštní opatření: 274 335 969
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1
 EmS: F-A, S-F

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9
14.4. Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 9



Zvláštní opatření: A97 A158 A197 A215
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 30 kg G
 Passenger LQ: Y964
 Vyňaté množství: E1
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 964
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 450 L
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 964
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 450 L

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano



Nebezpečná spoušť: 2-propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné údaje k dispozici

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Žádné údaje k dispozici

Další údaje

Dodržovat: UN 3077 + UN 3082: Tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo skupinových obalech obsahujících čisté množství na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 litrů pro kapaliny nebo mající čistou (netto) hmotnost na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 kg pro tuhé látky, nepodléhají žádným jiným ustanovením ADR/RID (ZU375). Použijte analogicky: 2.10.2.7 IMDG-Code; A197 IATA-DGR.

Datum revize:
15.10.2024**UVACURID® C81 MODRÁ****Číslo položky: C81-C2995**

Strana 14 z 15

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):
oktamethylcyclotetrasiloxan

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: 0,1 % (1,578 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,6,8,9,11,12,13,14,15,16.

Zkratky a akronymy

Flam. Liq: Hořlavá kapalina

Acute Tox: Akutní toxicita

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Dam: Vážné poškození očí

Eye Irrit: Podráždění očí

Resp. Sens: Senzibilizace dýchacích cest

Skin Sens: Senzibilizace kůže

Repr: Toxicita pro reprodukci

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečností pro vodní prostředí

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

CAS: Chemical Abstracts Service (a division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No-Effect Level / Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

WEL (UK): Workplace Exposure Limits

TWA (EC): Time-Weighted Average

STEL (EC): Short Term Exposure Limit

ATE: Acute Toxicity Estimate

LD50: Lethal Dose, 50% (median lethal dose)

LC50: Lethal Concentration, 50% (median lethal concentration)

EC50: half maximal Effective Concentration

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize:
15.10.2024

UVACURID® C81 MODRÁ

Číslo položky: C81-C2995

Strana 15 z 15

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.

Jiné údaje

Bezpečnostní list podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)