

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření	07.06.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
Látka / směs Colad UV tmel jemný
Číslo směs 915011
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
1-komponentní tmel
Nedoporučená použití směsi
neuvezeno
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno Doxa Technological Systems
Adresa International BV
Holsteinstraat 16, 8028 RT Zwolle
Nizozemsko
Telefon +31 38 4676600
Adresa www stránek info@chemical-check.de
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno Spectrum Franěk s.r.o.
Email spectrum@spectrum-franek.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

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

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- 2.2. Prvky označení**
Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo
Varování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

Nebezpečné látky

hexamethylen-diakrylát

exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové

4,4'-Isopropylidendifenol, produkty oligomerní reakce s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s kyselinou akrylovou

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

tripropylenglykol-diakrylát

Standardní věty o nebezpečnosti

H315

Dráždí kůži.

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261

Zamezte vdechování par.

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P314

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 119107-13-0	Hexanoic acid, 6-[[[1,3,3-trimethyl-5-[[[6-oxo-6-[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethoxy]hexyl]oxy]carbonylamino]cyclohexyl]methyl]amino]carbonyl]oxy]-, 2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethylester	10-<25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
Index: 607-109-00-8 CAS: 13048-33-4 ES: 235-921-9 Registrační číslo: 01-2119484737-22	hexamethylen-diakrylát	5-<10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	1
Index: 607-133-00-9 CAS: 5888-33-5 ES: 227-561-6 Registrační číslo: 01-2119957862-25	exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové	5-<10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 73003-78-8 ES: 690-398-8	1H-Azepine-1-propanoic acid, hexahydro-, 2,2-bis[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]butyl ester	5-<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 55818-57-0 ES: 500-130-2 Registrační číslo: 01-2119490020-53	4,4'-Isopropylidendifenol, produkty oligomerní reakce s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, estery s kyselinou akrylovou	5-<10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 84434-11-7 ES: 282-810-6 Registrační číslo: 01-2119987994-10	ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	1-<2,5	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-249-00-X CAS: 42978-66-5 ES: 256-032-2 Registrační číslo: 01-2119484613-34	tripropylenglykol-diakrylát	0,5-<2,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 10 %	
Index: 607-061-00-8 CAS: 79-10-7 ES: 201-177-9 Registrační číslo: 01-21119452449-31	akrylová kyselina	0,005-<0,3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	1, 2
CAS: 14807-96-6 ES: 238-877-9	mastek			2

Poznámky

- Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou. Nevyvolávejte zvracení. Ihned volejte lékařskou pomoc. Dejte vypít 2-5 dl vody. V případě zvracení držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů kovů, oxidů fosforu, oxidů dusíku, halogenované sloučeniny a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm	Poznámka
Kyselina akrylová (CAS: 79-10-7)	NPK-P	59 mg/m ³	0,334	Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období, 1 min
	PEL	29 mg/m ³	0,334	
mastek (CAS: 14807-96-6)	PELr (Fr ≤ 5%)	2,0 mg/m ³		
	PELr (Fr > 5%)	10 mg/m ³		
	PELc	10 mg/m ³		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

Evropská unie

Směrnice Komise (EU) 2017/164

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
akrylová kyselina (CAS: 79-10-7)	OEL 8 hodin	29 mg/m ³	Limitní hodnota krátkodobé expozice ve vztahu k referenčnímu období v délce jedné minuty.
	OEL 8 hodin	10 ppm	
	OEL 15 minut	59 mg/m ³	
	OEL 15 minut	20 ppm	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

DNEL

exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Inhalačně	1,45 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	4,9 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	1,39 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

hexamethylen-diakrylát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Spotřebitelé	Orálně	2,1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,66 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	7,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	24,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	2,77 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	

mastek

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	2,16 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2,16 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	3,6 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	3,6 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	43,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	4,51 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,08 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,08 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,8 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,8 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	21,6 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	2,27 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	160 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	160 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové	

PNEC

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	1,01 µg/l	
Mořská voda	0,101 µg/l	
Voda (občasný únik)	10,1 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,24 mg/kg sušiny	
Mořské sedimenty	0,024 mg/kg sušiny	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Půda (zemědělská)	0,0475 mg/kg sušiny	

exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,001 mg/l	
Mořské sedimenty	0 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,145 mg/kg sušiny	
Mořské sedimenty	0,015 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,029 mg/kg sušiny	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	2 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,007 mg/l	

hexamethylen-diakrylát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,007 mg/l	
Mořská voda	0,001 mg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	2,7 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,493 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,049 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,094 mg/kg sušiny půdy	

mastek

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	597,97 mg/l	
Voda (občasný únik)	597,97 mg/l	
Mořská voda	141,26 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	31,33 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	3,13 mg/kg sušiny sedimentu	
Vzduch	10 mg/m ³	

8.2. Omezování expozice

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (DIN EN 166)

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (EN 374).Tloušťka materiálu $\geq 0,5$ mm, doba propustnosti 240-480 min. Doby průniku stanovené podle EN 16523-1 nebyly za praktických podmínek získány. Doporučená maximální doba nošení je 50 % doby průniku. Doporučuje se ochranný ruční krém.Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv (dle EN ISO 20345). Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Filtr A P (EN 14387), barevný kód hnědý, bílý

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření	07.06.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Skupenství	pevné
Barva	dle specifikace
Zápach	Charakteristický
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota hustota	1,37 g/cm ³
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
--------------------	----------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

akrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		1300 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD ₅₀		295-750 mg/kg		Králík		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa		

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		4350 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Králík		

hexamethylen-diakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>5000 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>3650 mg/kg		Králík		

mastek

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		3870-5000 mg/kg TH		Krysa		ECHA
Inhalačně	LC ₅₀		2,1 mg/l vzduchu	4 hod			ECHA
Dermálně	LD ₅₀		2000 mg/kg TH		Krysa		ECHA

tripropylenglykol-diakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Krysa		
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík		

Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Nedráždí	OECD 404		Králík

hexamethylen-diakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Dráždí	OECD 404		Králík

tripropylenglykol-diakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Dermálně	Dráždí	OECD 404		Králík

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

hexamethylen-diakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí	OECD 405		Krysa

tripropylenglykol-diakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh
Oko	Dráždí			Králík

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Senzibilizující	OECD 429		Myš	

exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Myš	

hexamethylen-diakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	

tripropylenglykol-diakrylát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Kůže	Senzibilizující	OECD 429		Myš	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 487				

exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471				
Negativní	OECD 476				
Negativní	OECD 487				

hexamethylen-diakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)	
Negativní	OECD 474			Myš	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

tripropylenglykol-diakrylát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví
Negativní	OECD 476				

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

tripropylenglykol-diakrylát

Účinek	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
			Negativní			Analogický přístup

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.

tripropylenglykol-diakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOEL	OECD 422	250 mg/kg		Krysa		Analogický přístup

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvečeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

akrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LD ₅₀		0,04 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		
LC ₅₀		27 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		
LC ₅₀		222 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		
LC ₅₀		27 mg/l	96 hod	Ryby (Salmo gairdneri)		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

akrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		47 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	OECD 209	>1000 mg/l	3 hod	Bakterie	Aktivovaný kal	
EC ₅₀	OECD 201	1,01 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		
LC ₅₀	OECD 203	1,89 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		
EC ₅₀	OECD 202	2,26 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	0,704 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		
EC ₅₀	OECD 201	1,98 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

hexamethylen-diakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	OECD 209	270 mg/l	30 min	Bakterie	Aktivovaný kal	
EC ₅₀	OECD 202	2,7 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		
LC ₅₀	OECD 203	0,38 mg/l	96 hod	Ryby (Oryzias latipes)		
EC ₅₀	OECD 201	1,09 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		

mastek

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		89,581-110 g/l	96 hod	Ryby	Sladká voda	ECHA
LC ₅₀		36,812 g/l	48 hod	Vodní bezobratlí	Sladká voda	ECHA
EC ₅₀		7,203 mg/l	96 hod	Řasy	Sladká voda	ECHA
EC ₅₀		720,27 mg/l	96 hod	Řasy	Slaná voda	ECHA
EC 10		918,089 mg/l		Řasy	Sladká voda	ECHA
EC 10		91,81 mg/l		Řasy	Slaná voda	ECHA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

tripropylenglykol-diakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		>4,5-<10 mg/l	96 hod	Ryby (Leuciscus idus)		
EC ₅₀		>10000 mg/l	30 min	Bakterie (Pseudomonas putida)		

Chronická toxicita

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC/NOEL	OECD 211	0,092 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		

hexamethylen-diakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC/NOEL	OECD 210	0,072 mg/kg		Ryby (Oryzias latipes)		
NOEC/NOEL	OECD 211	0,14 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		

mastek

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC		1,413-5,98 g/l	30 den	Ryby	Sladká voda	ECHA
NOEC		1,46 g/l	30 den	Vodní bezobratlí	Sladká voda	ECHA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

akrylová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	81 %			Snadno biologicky odbouratelný

ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301F	<10 %	28 den	Aktivovaný kal	Nesnadno biologicky odbouratelný

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301	57 %	28 den		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

hexamethylen-diakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 310	60-70 %	28 hod		Snadno biologicky odbouratelný

tripropylenglykol-diakrylát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	48 %	28 hod	Aktivovaný kal	

neuveďeno

12.3. Bioakumulační potenciál

akrylová kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]
BCF	3,162				

Neuveďeno.

12.4. Mobilita v půdě

Neuveďeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neuveďeno.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuveďeno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3077

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (hexamethylen diakrylát, exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2,2,1]hept-2-yl ester kyseliny akrylové)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření 07.06.2021

Datum revize

Číslo verze

1.0

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveveno

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuveveno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky

90

3077

M7

9+ohrožující životní prostředí



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

956

Balící instrukce kargo

956

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveveno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření	07.06.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P261	Zamezte vdechování par.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

Colad UV tmel jemný

Datum vytvoření	07.06.2021	Číslo verze	1.0
Datum revize			

UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.