

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO420VI10

Strana 1 z 10

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

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Jiné obchodní názvy výrobku

BO 420VI10, 100 g

BO 420VI25, 250 g

BO 420VI1K, 1000 g

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

lepidla

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	BOHLE AG	
Název ulice:	Dieselstr. 10	
Místo:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Fax: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktní osoba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informační oblast:	Chemie	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

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

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1C

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Chronic 2

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate

N,N-dimethylacrylamide

2-hydroxyethyl methacrylate

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

Signální slovo: Nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO420VI10

Strana 2 z 10

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

- | | |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

- | | |
|----------------|---|
| P260 | Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. |
| 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. |

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

Metakrylátová(é)/akrylátová(é) pryskyřice.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO420VI10

Strana 3 z 10

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název			Obsah
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
2680-03-7	N,N-dimethylacrylamide			< 30%
	220-237-5		01-2119971262-39	
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H301 H311 H318			
2399-48-6	Tetrahydrofurfuryl acrylate			< 30%
	219-268-7			
	Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2; H314 H319			
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate			< 30%
	227-561-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H315 H319 H317 H335 H400 H410			
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate			< 5%
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
75980-60-8	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide			< 3%
	278-355-8	015-203-00-X		
	Repr. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H361f H317 H401 H411			
123-31-9	Hydroquinone			> 1%
	204-617-8	604-005-00-4		
	Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H351 H341 H302 H318 H317 H400			

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

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

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!
Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při zasažení očí

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Ihned dejte vypít velké množství vody. Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování: Dráždění dýchacích cest
Kontakt s pokožkou : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Zasažení očí : Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO420VI10

Strana 4 z 10

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Proud vody, Hasicí prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂)**Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiPři spalování vzniká dráždivý kouř. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Uhlovodíky, Oxidy dusíku (NO_x)**5.3 Pokyny pro hasiče**

Běžná opatření při chemických požárech.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Zajistěte dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechtejте vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny). Zamette a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci. Zajistěte přiměřené větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

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

Nedotýkejte se očí a pokožky.

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Není nutno provádět speciální technická preventivní opatření.

Další pokyny

Zabránit: UV záření / sluneční světlo

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

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte uzamčené.

Doporučená skladovací teplota 5 - 25°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO420VI10

Strana 5 z 10

Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
123-31-9	1,4-Dihydroxybenzen	-	2		PEL	
		-	4		NPK-P	

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Nevdechovat výpary. Dodržovat: Toleranční meze na pracovišti

Hygienická opatření

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/689/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk), VITON
Nevhodný materiál: Přírodní vlákno (např. bavlna)

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Plná maska / polomaska / čtvrtmaska (DIN EN 135/140)
Dýchací maska s filtrem proti organickým parám. Doporučený typ filtru: A (P2)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	kapalný
Barva:	bezbarvý
Zápach:	charakteristický

Metoda

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod vzplanutí:	>100 °C
Hustota (při 20 °C):	1,1 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustná látka
Dynamická viskozita: (při 25 °C)	300 mPa·s
Obsah rozpouštědel:	0%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Světlo / UV záření / sluneční světlo
Oxidační činidlo, silný/á/é

10.2 Chemická stabilita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO420VI10

Strana 6 z 10

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Horko, plameny a jiskry.

Za působení světla: Polymerace

10.5 Neslučitelné materiály

Redukční činidlo, silný/á/é. Oxidační činidlo, silný/á/é
silné kyseliny a silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO₂),

Uhlovodíky

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 716,7 mg/kg; ATE (kožní) 1730,0 mg/kg

Akutní toxicita

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
2680-03-7	N,N-dimethylacrylamide	orální	LD50 215-464 mg/kg	Potkan	OECD 401	
		kožní	LD50 519 mg/kg	Králík		
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	orální	LD50 5564 mg/kg	Potkan		
		kožní	LD50 >5000 mg/kg	Králík		
123-31-9	Hydroquinone	orální	LD50 302 mg/kg	Potkan	IUCLID	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO420VI10

Strana 7 z 10

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
2680-03-7	N,N-dimethylacrylamide					
	Toxicita pro vodní organismy					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 >120 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 >400 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 >120 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202	
	Akutní toxicita bakterií	(>1000 mg/l)			OECD 209	
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 227 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
123-31-9	Hydroquinone					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 0,44 mg/l	96 h	Pimephales promelas	IUCLID	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 0,335 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	IUCLID	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 0,29 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
2680-03-7	N,N-dimethylacrylamide	<=4
868-77-9	2-hydroxyethyl methacrylate	0,47

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Pro likvidaci odpadu kontaktujte odbornou firmu zajišťující likvidaci.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 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 lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 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 lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO420VI10

Strana 8 z 10


150110 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
Pozemní přeprava (ADR/RID)


14.1 UN číslo: UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. Tetrahydrofurfuryl acrylate
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C9
 Zvláštní opatření: 274
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1
 Přepravní kategorie: 3
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
 Kód omezení vjezdu do tunelu: E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. Tetrahydrofurfuryl acrylate
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 8



Klasifikační kód: C9
 Zvláštní opatření: 274
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. Tetrahydrofurfuryl acrylate
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO420VI10

Strana 9 z 10

Bezpečnostní značky: 8

Zvláštní opatření: 223, 274
 Omezené množství (LQ): 5 L
 Vyňaté množství: E1
 EmS: F-A, S-B


Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: UN 1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. Tetrahydrofurfuryl acrylate
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: III
 Bezpečnostní značky: 8



Zvláštní opatření: A3 A803
 Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): 1 L
 Passenger LQ: Y841
 Vyňaté množství: E1
 IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): 852
 IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): 5 L
 IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 856
 IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): 60 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ano



Nebezpečná spoušť: Isobornylacrylate, Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphin oxide

ODDÍL 15: Informace o předpisech
15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).
 Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace
Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H301 Toxický při požití.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

UV-Klebstoff VERIFIX 420 VIS

Datum revize: 07.06.2017

Kód produktu: BO420VI10

Strana 10 z 10

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H401	Toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

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.)