Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **Signum liquid**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Pomocný přípravek pro výrobu zubních náhrad

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Identifikace výrobce/dovozce:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Obor poskytující informace:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

*

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Eye Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS07

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid
1,4-butandioldimethakrylát
7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid
2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]]ester, reaction products with diethylamine
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 1)

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
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.

· **Další údaje:**
14,8 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé toxicity.
Obsahuje 14,8 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

· **2.3 Další nebezpečnost -**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.

*

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**
· **Popis:** Směs obsahuje následující látky:

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 28961-43-5	propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 2082-81-7 EINECS: 218-218-1	1,4-butandioldimethakrylát Skin Sens. 1B, H317	10-25%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Indexové číslo: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	≥10-<25%
CAS: 75980-60-8 EINECS: 278-355-8 Indexové číslo: 015-203-00-X Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx	difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥2,5-<3%
CAS: 111497-86-0 Číslo ES: 601-101-8 Reg.nr.: 01-2119961351-42-XXXX	2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl) bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]]ester, reaction products with diethylamine Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 EUH208	≥1-≤5%

· **SVHC**

75980-60-8	difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu,při obtížích vyhledat lékaře.
· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 2)

· **Při zasažení očí:**
Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou.Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
· **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**
· **Doporučené hasící prostředky:**
CO2,hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
· **Další údaje:** -

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
zamezte styku s kůží a očima

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Neuvolní se žádné nebezpečné látky.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
-

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
· **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladovet v chladu (do max. pokojové teploty)

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 3)

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
Odpadá

· **DNEL**

2082-81-7 1,4-butandioldimethakrylát		
Orálně	obecná populace, dlouhodobé, systémové	2,5 mg/Kg (není definováno)
Pokožkou	průmyslový pracovník, dlouhodobý, systémový	4,2 mg/Kg/d (není definováno)
	obecná populace, dlouhodobé, systémové	2,5 mg/Kg/d (není definováno)
Inhalováním	pracovník profesionální, dlouhodobý, systémový	14,5 mg/m³ (není definováno)
	obecná populace, dlouhodobé, systémové	4,3 mg/m³ (není definováno)
72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát		
Orálně	obecná populace, dlouhodobé, systémové	0,3 mg/Kg (není definováno)
Pokožkou	průmyslový pracovník, dlouhodobý, systémový	1,3 mg/Kg/d (není definováno)
	obecná populace, dlouhodobé, systémové	0,7 mg/Kg/d (není definováno)
Inhalováním	průmyslový pracovník, dlouhodobý, systémový	3,3 mg/m³ (není definováno)
	obecná populace, dlouhodobé, systémové	0,6 mg/m³ (není definováno)
75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid		
Orálně	obecná populace, dlouhodobé, systémové	0,0833 mg/Kg (není definováno)
Pokožkou	průmyslový pracovník, dlouhodobý, systémový	0,233 mg/Kg/d (není definováno)
	obecná populace, dlouhodobé, systémové	0,0833 mg/Kg/d (není definováno)
Inhalováním	průmyslový pracovník, dlouhodobý, systémový	0,822 mg/m³ (není definováno)
	obecná populace, dlouhodobé, systémové	0,145 mg/m³ (není definováno)

· **PNEC**

2082-81-7 1,4-butandioldimethakrylát	
sladkovodní	0,043 mg/l (není definováno)
mořská voda	0,004 mg/l (není definováno)
čistírna odpadních vod	2 mg/l (není definováno)
sediment, hmotnost sušiny, sladká voda	3,12 mg/Kg (není definováno)
sediment, suchá hmotnost, mořská voda	0,312 mg/Kg (není definováno)
půda, hmotnost v sušině	0,573 mg/Kg (není definováno)
72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát	
sladkovodní	0,01 mg/l (není definováno)
mořská voda	0,001 mg/l (není definováno)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 4)

čistírna odpadních vod	3,61 mg/l (není definováno)
sediment, hmotnost sušiny, sladká voda	4,56 mg/Kg (není definováno)
sediment, suchá hmotnost, mořská voda	0,46 mg/Kg (není definováno)
půda, hmotnost v sušině	0,91 mg/Kg (není definováno)
75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid	
sladkovodní	0,0014 mg/l (není definováno)
mořská voda	0,00014 mg/l (není definováno)
sediment, hmotnost sušiny, sladká voda	0,115 mg/Kg (není definováno)
sediment, suchá hmotnost, mořská voda	0,0115 mg/Kg (není definováno)
půda, hmotnost v sušině	0,0222 mg/Kg (není definováno)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje,viz bod 7.
· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zamezit styku se zrakem.
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
· **Ochrana dýchacích cest**
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
· **Ochrana rukou:**
Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.
doporučeno
· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
Butylkaučuk
Nitrilkaučuk
· **Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle
· **Ochrana těla:** Lehké ochranné oblečení

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
· **Všeobecné údaje**

· **Skupenství**	Kapalná
· **Barva:**	Bezbarvá

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 5)

· **Zápach:**	Esterovitý
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno.
· **Bod tání / bod tuhnutí**	Není určeno.
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	100 °C
· **Hořlavost**	Nedá se použít.
· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**	
· **Dolní mez:**	Není určeno.
· **Horní:**	Není určeno.
· **Bod vzplanutí:**	>100 °C (72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát)
· **Teplota samovznícení:**	265,0 °C
· **Teplota rozkladu:**	Není určeno.
· **pH**	Není určeno.
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Není určeno.
· **Kinematická viskozita**	
· **Dynamicky:**	Není určeno.
· **Rozpustnost**	
· **vodě:**	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Není určeno.
· **Tlak par při 20 °C:**	40 hPa
· **Tlak páry:**	
· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	0,850 g/cm³
· **Relativní hustota**	Není určeno.
· **Hustota páry:**	Není určeno.
· **9.2 Další informace**	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Vzhled:**	
· **Forma:**	Kapalná
· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**	
· **Samovznícení:**	Produkt není samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· **Obsah ředidel:**	
· **VOC EU**	g/l
· **Obsah netěkavých složek:**	10,8 %
· **Změna stavu**	
· **Rychlost odpařování**	Není určeno.
· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Hořlavé plyny**	odpadá
· **Aerosoly**	odpadá
· **Oxidující plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakem**	odpadá

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 6)

· **Hořlavé kapaliny**	odpadá
· **Hořlavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovolně reagující látky a směsi**	odpadá
· **Samozápalné kapaliny**	odpadá
· **Samozápalné tuhé látky**	odpadá
· **Samozahřívající se látky a směsi**	odpadá
· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**	odpadá
· **Oxidující kapaliny**	odpadá
· **Oxidující tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky a směsi korozivní pro kovy**	odpadá
· **Znecitlivělé výbušniny**	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.
· **Další údaje:**
Při výrazném překročení expirace a skladovací teploty nebo jen skladovací teploty může výrobek při vývinu tepla zpolymerizovat.

*

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.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
28961-43-5 propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (krysy) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>13.200 mg/kg (králík)
2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (krysy)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (králík)
2082-81-7 1,4-butandioldimethakrylát		
Orálně	LD50	10.066 mg/kg (krysy) (OECD 401)
72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysy) (OECD 401)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 7)

Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysy) (OECD 402)
68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysy)
75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysy) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysy) (OECD 402)
111497-86-0 2-propenoic acid, 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] ester, reaction products with diethylamine		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysy) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysy) (OECD 402)

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
· **Senzibilita:**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
· **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**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**		
128-37-0	2,6-di-terc-butyl-p-kresol	Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**	
2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate	
EC50/48h	>100 mg/l (dafnie) (EU C2.)
LC50/96h	>100 mg/l (ryby) (EU C.1)
2082-81-7 1,4-butandioldimethakrylát	
EC50/21d	14,1 mg/L (dafnie) (OECD 211)
EC50/48h	32,5 mg/l (ryby)
NOEC / 21d	5,09 mg/l (dafnie) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	9,79 mg/l (řasy) (OECD 201)
NOEC / 72h	2,11 mg/l (řasy) (OECD 201)
NOEC / 48h	25 mg/l (ryby)

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 8)

ErC10/72h	4,35 mg/L (řasy) (OECD 201)
72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát	
EC50/48h	>1,2 mg/l (dafnie) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (ryby) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (řasy) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (řasy) (OECD 201)
68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	
LC50/96h	>10.000 mg/l (ryby) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>10.000 mg/l (řasy) (OECD 201)
EC50 / 24h	>10.000 mg/l (dafnie) (OECD 202)
75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid	
EC50/48h	10.100 mg/l (řasy)
	3,53 mg/l (dafnie) (OECD 202)
LC50/96h	1,4 mg/l (ryby) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>2,01 mg/l (řasy) (OECD 201)
ErC10/72h	1,56 mg/L (řasy) (OECD 201)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate	
biologický rozklad	69 % /28d (není definováno) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
2082-81-7 1,4-butandioldimethakrylát	
biologický rozklad	84 % /28d (není definováno) (OECD 310)
72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát	
biologický rozklad	22 % /28d (není definováno) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid	
biologický rozklad	0-10 % /28d (není definováno) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

75980-60-8 difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfin-oxid	
bioakumulační potenciál (BCF)	47-55 (není definováno)

· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo do kanalizace,ani v malých množstvích.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 9)

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Evropský katalog odpadů**	
18 01 06*	Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyclingu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	odpadá
· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	odpadá
· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **třída**	odpadá
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	odpadá
· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**	
· **Látka znečišťující moře:**	Ne
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Nedá se použít.
· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	Nedá se použít.
· **Přeprava/další údaje:**	-
· **UN "Model Regulation":**	odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 10)

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

nejsou k dispozici žádné informace

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

nejsou k dispozici žádné informace

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH208 Obsahuje **. Může vyvolat alergickou reakci.**

· **Datum předchozí verze:** 15.11.2022

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 10.01.2024 Číslo verze 4 Revize: 10.01.2024

Obchodní označení: **Signum liquid**

(pokračování strany 11)

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

· **** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***