

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
látky / směs
Číslo
Další názvy směsi
Silirub Cleanroom
směs
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
Nedoporučená použití směsi
Tmel.
neuvedeno
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno
Místo podnikání nebo sídlo
INVA Building Materials s.r.o.
Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
Telefon
+420558436175
Fax
+420558436175
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno
Místo podnikání nebo sídlo
SOUDAL N.V.
Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
Telefon
+32/14-424231
Fax
+32/14-443971
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno
E-mail
GRACILIS s.r.o.
info@gracilis.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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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

Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
- Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**
Nejsou známy
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.
- 2.2. Prvky označení**
Výstražný symbol

- Signální slovo**
Varování
- Nebezpečné látky**
trimethoxy(methyl)silan

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.
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.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

2.3. Další nebezpečnost neuvečeno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek.

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: 1185-55-3 ES: 214-685-0 Registrační číslo: 01-2119517436-40	trimethoxy(methyl)silan	1-<3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Sens. 1, H317	2
CAS: 83877-91-2 ES: 281-161-6	bis(ethyl-acetoacetato-O 1 ',O 3)bis(2-methylpropan-1-olato)titan	1-<3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336	2
CAS: 12645-31-7 ES: 235-741-0 Registrační číslo: 01-2119896587-13	2-ethylhexylester kyseliny fosforečné	1-<3	Skin Corr. 1B, H314	2
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 ES: 200-659-6 Registrační číslo: 01-2119433307-44	methanol	0,1-<1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311 Acute Tox. 2, H330 STOT SE 1, H370	1, 2, 3
CAS: 13463-41-7 ES: 236-671-3 Registrační číslo: 01-2119511196-46	pyrithion zinku	0,01-<0,1	Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M _{acute} =10	

Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Látka se specifickým koncentračním limitem

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. 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 a mýdlem. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Nepoužívejte neutralizační činidla. V případě podráždění zajistěte lékařské ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte postiženému ústa vodou. U osoby, která má zdravotní obtíže nebo se necítí dobře zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nejsou známy.

Při styku s kůží

Brnění, podráždění.

Při zasažení očí

Podráždění oční tkáně.

Při požití

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, BC prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

Nevhodná hasiva

voda - plný proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte před otevřeným ohněm. Používejte osobní ochranné pomůcky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, piliny a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Kontaminovaný oděv vyperte, nářadí umyjte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

6.4. Odkaz na jiné oddíly 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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 v pokojové teplotě. Nevystavujte slunci. Chraňte před zdroji tepla. Maximální doba skladování: 1 rok.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití neuvečeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
methanol	67-56-1	250	188,5	1000	754	D

Poznámka

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Evropská unie

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnota expozice na pracovišti				Poznámka
		8 hodin		Krátkodobé		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
methanol	67-56-1	260	200			

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Methanol	Methanol	15 mg/l; 0,47 mmol/l	moč	Konec směny

DNEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	36,76 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	10,42 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	10,87 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	6,25 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	6,25 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

methanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	260 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	40 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	260 mg/m ³	akutní účinky místní	
pracovníci	inhalačně	260 mg/m ³	akutní účinky systémové	
pracovníci	dermálně	40 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	260 mg/m ³	chronické účinky místní	
spotřebitelé	inhalačně	50 mg/m ³	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	8 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	50 mg/m ³	akutní účinky místní	
spotřebitelé	orálně	8 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	50 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	8 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	50 mg/m ³	chronické účinky místní	
spotřebitelé	orálně	8 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

pyrithion zinku

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	0,01 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

trimethoxy(methyl)silan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	6,6 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	47 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	132 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	353 mg/m ³	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	2,9 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	10 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	0,42 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

PNEC

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,049 mg/l	
mořská voda	0,0015 mg/l	
voda (občasný únik)	0,49 mg/l	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	15 mg/l	
mořské sedimenty	0,35 mg/kg sušiny sedimentu	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

methanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	154 mg/l	
mořská voda	15,4 mg/l	
sladkovodní sedimenty	570,4 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	23,5 mg/kg sušiny půdy	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	
voda (občasný únik)	1540 mg/l	
mořské sedimenty	570,4 mg/kg sušiny sedimentu	

pyrithion zinku

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,01 mg/l	
sladkovodní sedimenty	0,0095 mg/kg sušiny sedimentu	
mořské sedimenty	0,0095 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	8,85 mg/kg sušiny půdy	

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Obličejový štít.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A proti organickým parám při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	pasta
skupenství	kapalné při 20°C
barva	variabilní
zápach	téměř bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpuštěnost	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

rozpuštnost ve vodě	nerozpuštný
rozpuštnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

hustota	1,4 g/cm ³
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	< 6 %; < 83 g/l
Absolutní hustota: 1380 kg/m ³ .	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuvedeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

neuvedeno

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před zdroji tepla a hoření.

10.5. Neslučitelné materiály

neuvedeno

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50	OECD 423	2500 mg/kg bw		potkan	F	experimentálně	

bis(ethyl-acetoacetato-O 1',O 3')bis(2-methylpropan-1-olato)itan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>5000 mg/kg bw		potkan			
orálně	LD 50	OECD 423	>2000 mg/kg bw		potkan (Rattus norvegicus)	F	experimentálně	

methanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		1187-2769 mg/kg bw		potkan	F/M	experimentálně	
orálně	LD0		>2528 mg/kg bw		potkan		experimentálně	
inhalačně	LC 50		128,2 mg/l vzduchu	4 hod	potkan	F/M	experimentálně	

pyrithion zinku

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50	OECD 401	269 mg/kg bw		potkan	F/M	experimentálně	
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg	24 hod	potkan	F/M	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

pyrithion zinku

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně (aerosoly)	LC 50	OECD 403	1,03 mg/l vzduchu	4 hod	potkan	F/M	experimentálně	

trimethoxy(methyl)silan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		11685 mg/kg bw		potkan	M	experimentálně	
dermálně	LD 50		>9500 mg/kg bw	24 hod	králík		experimentálně	
inhalačně	LC 50	OECD 403	>42,1 mg/l		potkan	F/M	experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dráždivost

methanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí		24 hod	králík	experimentálně	
oko	nedráždí	OECD 405		králík	experimentálně	
kůže	nedráždí			králík	experimentálně	

pyrithion zinku

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	vážné poškození očí	OECD 405	24 hod	králík	experimentálně	
kůže	dráždí				experimentálně	

Žiravost / dráždivost pro kůži

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně		EU B.4		králík	experimentálně	

bis(ethyl-acetoacetato-O 1',O 3')bis(2-methylpropan-1-olato)titan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	dráždí				literární studie	

trimethoxy(methyl)silan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně	nedráždí	OECD 404	4 hod	králík	experimentálně	

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

bis(ethyl-acetoacetato-O 1',O 3')bis(2-methylpropan-1-olato)titan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	vážné poškození očí		5 min		read-across	

trimethoxy(methyl)silan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
oko	nedráždí	OECD 405	24 hod	králík	experimentálně	

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

methanol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci			morče	F	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

pyrithion zinku

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		morče		experimentálně	

trimethoxy(methyl)silan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
dermálně	senzibilizující	OECD 406	3 týden	morče (Cavia aperea f. porcellus)	M	experimentálně	

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	
negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 476		vaječník	křečík čínský (Cricetulus barabensis)	F	experimentálně	
negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 473		lymfatický systém	člověk		experimentálně	

methanol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní	OECD 471			bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	
negativní			plicní fibroblast	křečík čínský		experimentálně	
negativní				myš	M	experimentálně	

pyrithion zinku

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
bez efektu, negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	
bez efektu, negativní s metabolickou regenerací	OECD 476		plicní fibroblast	křečík čínský		experimentálně	
není karcinogenní	OECD 453			potkan	F/M	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

trimethoxy(methyl)silan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně	
negativní	OECD 474			myš	F/M	experimentálně	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

methanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně	NOAEC		≥1,3 mg/l vzduchu	24 měsíc			potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně	NOAEC		≥1,3 mg/l vzduchu	18 měsíc			myš	F/M	experimentálně	
orálně	NOAEL		466-529 mg/kg bw/den	104 týden		celkové účinky	potkan	F/M	experimentálně	
	LOAEL		1872-2101 mg/kg bw/den	104 týden		celkové účinky	potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně	

pyrithion zinku

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
		OECD 453		104 týden		není karcinogenní	myš	F/M	experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOEL	OECD 422	250 mg/kg bw/den			bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	
účinky na plodnost	NOEL	OECD 422	250 mg/kg bw/den	8 týden		bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	

pyrithion zinku

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
vývojová toxicita	NOAEL		0,5 mg/kg bw/den	13 den		bez efektu	králík	F	experimentálně	
	NOAEL		0,5 mg/kg bw/den	13 den		maternální toxicita	králík	F	experimentálně	
	LOAEL		1,5 mg/kg bw/den	13 den		maternální toxicita, tělesná hmotnost	králík	F	experimentálně	
účinky na plodnost	LOAEL (P/F1)		1,4-2,8 mg/kg bw/den			maternální toxicita, ztráta tělesné hmotnosti	potkan	F/M	experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

pyrithion zinku

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
účinky na plodnost	NOAEL (P/F1)		0,7-1,4 mg/kg bw/den			bez efektu	potkan	F/M	experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

methanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LOAEL		2340 mg/kg bw/den	3 den					experimentálně, smrtelný	
inhalačně	NOAEC		0,13 mg/l vzduchu	7-29 měsíc					experimentálně	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOAEL	OECD 422	250 mg/kg bw/den	8 týden		bez efektu	potkan	F	experimentálně	
orálně	NOAEL	OECD 422	125 mg/kg	8 týden			potkan	M	experimentálně	

pyrithion zinku

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOAEL	OECD 453	0,5 mg/kg bw/den	98-104 týden		bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně	
dermálně	NOAEL	EPA OPP 82-3	100 mg/kg bw/den	13 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)		bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně	
inhalačně (prach/mlha)	LOAEL	EPA OPPTS 870.3465	5 mg/m ³ vzduchu	3 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně	
inhalačně (prach/mlha)	NOAEL	EPA OPPTS 870.3465	2 mg/m ³ vzduchu	3 týden (6 hod/den, 5 dní/týden)			potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně	

trimethoxy(methyl)silan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	NOAEL	OECD 422	50 mg/kg bw/den	48 týden			potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně	NOAEL	OECD 413	0,56 mg/l	13 týden			potkan	F/M	experimentálně	
inhalačně	LOAEL	OECD 413	2,2 mg/l	13 týden			potkan	F/M		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

bis(ethyl-acetoacetato-O 1',O 3')bis(2-methylpropan-1-olato)titan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
inhalačně	dráždí					literární studie	

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření 25. srpna 2015 Číslo revize
Datum revize Číslo verze 1

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		530 mg/l	96 hod	ryby (Cyprinodon variegatus)	slaná voda	experimentálně, semi statický systém	
LC 50		1410 mg/l	48 hod	bezobratlí (Acartia tonsa)	slaná voda	experimentálně, semi statický systém	
EC 50	ISO 10253	15 mg/l	72 hod	řasy (Skeletonema costatum)	slaná voda	experimentálně	
EC 50	OECD 209	420 mg/l	3 hod	vodní mikroorganismy	aktivovaný kal	experimentálně, statický systém	
LC 50		1907 mg/kg sušiny sedimentu	10 den	Corophium volutator	slaná voda	experimentálně, statický systém	

bis(ethyl-acetoacetato-O 1',O 3')bis(2-methylpropan-1-olato)titan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
EC 50	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, statický systém	
NOEC	OECD 201	100 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	experimentálně, statický systém	

pyrithion zinku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	0,0104 mg/l	96 hod	ryby (Brachydanio)		experimentálně	
EC 50	OECD 202	0,051 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)		experimentálně	
EC 50	OECD 201	0,051 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		experimentálně	
NOEC	OECD 201	0,0149 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		experimentálně	

trimethoxy(methyl)silan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50	OECD 203	>110 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, GLP, průběžný systém	
EC 50	OECD 202	122 mg/l	8 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, GLP, průběžný systém	
ErC 50	OECD 201	120 mg/l	72 hod	řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém	
EC 50	OECD 209	100 mg/l	3 hod	mikroorganismy	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém	

Chronická toxicita

pyrithion zinku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 215	0,00125 mg/l		ryby (Brachydanio)		experimentálně	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření

25. srpna 2015

Číslo revize

Datum revize

Číslo verze

1

pyrithion zinku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 211	0,00213 mg/l	21 den	dafnie (Daphnia magna)		experimentálně	
EC 50	OECD 209	2,4 mg/l	3 hod	vodní mikroorganismy	aktivovaný kal	experimentálně, GLP, semi statický systém	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		77 %	28 den		experimentálně		
		>1			experimentálně		

pyrithion zinku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek	Zdroj
		39 %	28 den		experimentálně, GLP		
		=>98,8 %	35 den	aktivovaný kal	experimentálně		

Obsahuje špatně biologicky rozložitelné složky.

12.3. Bioakumulační potenciál

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow		1,06					experimentálně	

pyrithion zinku

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
BCF	OECD 305	7,87-11 mg/kg	30 den				experimentálně	
Log Kow	OECD 107	0,9 mg/kg				25°C	experimentálně	

trimethoxy(methyl)silan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Kow		0,7				20°C	QSAR	

Neobsahuje bioakumulační složky.

12.4. Mobilita v půdě

2-ethylhexylester kyseliny fosforečné

Parametr	Metoda	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
(Log) Koc	OECD 121	<1,25			experimentálně	

Obsahuje složky, které se adsorbují v půdě. Obsahuje složky s potenciálem pro mobilitu v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Třída ohrožení vod: WGK 2 (vlastní hodnocení). Žádná ze složek není uvedena v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č. 842/2006). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č. 41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8.2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č. 478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010))

Kód druhu odpadu	080409
Druh odpadu	odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
Podskupina odpadu	Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)
Skupina odpadu	ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Druh odpadu	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo
neuvedeno
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
neuvedeno
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
neuvedeno
- 14.4. Obalová skupina
neuvedeno
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
neuvedeno
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

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 směrnice 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 směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický 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.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.
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.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

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	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	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 Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
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
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
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
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilace 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Silirub Cleanroom

Datum vytvoření	25. srpna 2015	Číslo revize	
Datum revize		Číslo verze	1

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise (EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění, Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.)

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.