



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**SINEKYD S 2611 S**

Další názvy:

-

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Syntetická jednosložková základní antikorozi barva.

Nedoporučená použití:

Není schválen pro nátěry přicházející do přímého styku s pitnou vodou a potravinami a pro hračky.

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

**STACHEMA CZ s.r.o.**

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI II

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

#### 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Varování (Wng.)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Standardní věty o nebezpečnosti

H226

Hořlavá kapalina a páry.

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení II**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte páry/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/ mýdla.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
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.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti II**

EUH208 Obsahuje kobalt bis (2-ethylhexanoát). Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy): II**Obsahuje: xylen, uhlovodíky, C<sub>9</sub>-C<sub>12</sub>, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %).

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,213 kg/kg; 380,2 g/l

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie i): 500 g/l

Hustota: 1,6 – 1,8 g/cm<sup>3</sup>

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

**2.3 Další nebezpečnost II**

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dýchání může zapříčinit bolesti nosu, krku a kašel, bolest hlavy a slabost. Prodloužené nebo opakované expozice mohou způsobit poškození jater, ledvin a CNS. Vyvolává bolest v ústech, krku, prodloužené nebo opakované expozice mohou způsobit poškození jater, ledvin a CNS. Požití může vést ke zvracení a bolesti žaludku. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Nutný dohled lékaře nejméně po dobu 48 hodin.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH II**

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

**Popis směsi:** Výrobek je disperze anorganických pigmentů a plniv v roztoku alkydové pryskyřice ve směsi organických rozpouštědel s přidavkem aditiv.

**Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)		
Xylen	< 22	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	01-2119488216-32	PEL, EL
Fosforečnan zinečnatý	< 6	7779-90-0	231-994-3	030-011-00-6	Aquatic Acute 1; H400 M-faktor: 1 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor: 1	01-2119485044-40-0001	
Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %) (Lakový benzín)	< 4	64742-82-1	919-446-0	-	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (CNS) Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	01-2119458049-33	PEL
2-Ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia	< 0,5	22464-99-9	245-018-1		Repr. 2; H361d (orálně)	01-2119979088-21	
Kobalt bis (2-ethylhexanoát)	< 0,1	136-52-7	205-250-6		Skin Sens. 1A; H317 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-faktor: 1	01-2119524678-29	PEL
<b>Látky s NPK-P</b>							
Uhlíkatý vápenatý prášek	< 6	1317-65-3	215-279-6				PEL
Mastek	< 5	14807-96-6					PEL
Síran barnatý	< 9	7727-43-7	231-784-4			01-2119491274-35	PEL
Sulfid zinečnatý	< 4	1314-98-3	215-251-3			01-2119475779-15	PEL
Oxid železitý	< 17	1317-60-8	215-275-42			01-2119557839-18	PEL
Oxid titaničitý	< 12	13463-67-7	236-675-5	022-006-002	Carc.2; H351 EUH211	01-2119489379-17	PEL Pozn. V, W,10
Propylin-trimethanol	< 0,1	77-99-6	201-074-9		Repr. 2; H361fd	01-2119486799-10	
Uhlíková černá amorfí	< 0,2	1333-86-4	215-609-9				PEL

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

1) – klasifikace převzata z BL dodavatele suroviny

\*\*) oxid titaničitý je obsažen pouze v odstínech: šedý, bílý

Xylen: Některé registrace dle nařízení REACH zahrnují monosložkové látky s izomery xylenu, ethylbenzenu. Další popisy dle nařízení REACH jsou:

Aromatické uhlovodíky, C8 (EC: 905-570-2)

Reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu (EC: 905-562-9)

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu (EC: 905-588-0)

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR  
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

**Poznámka V:** Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).“

**Poznámka W:** „Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.“

**Poznámka 10:** Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitýho, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>		BL
		Verze 2.0
<b>SINEKYD S 2611 S</b>		
Název výrobku:		
Datum vydání: 20. 12. 2018 Datum revize: 3. 2. 2022		

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz oddíl 11

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** přípravek je hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.

**Nevhodná hasiva:** vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny. Vystavením produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hořlavý. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Uzavřené nádoby se směsí, pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Páry mohou být neviditelné a těžší než vzduch a šířit se po zemi. Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

##### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páru nebo aerosoly. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevýbušném provedení a nejiskřící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

##### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném nařazení do kanalizace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Zacházení****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte páru nebo rozprašenou mlhu. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořavinami.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

**7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.**7.2 Skladování**

**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladujte a přepravujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +10 °C až +25 °C. Chránit před horkem, sálavým teplem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv.

Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

**7.2.2 Množstevní limity pro skladování:** stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin. (hořlavina II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201)**7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.**7.3 Specifické/á konečné/á použití**

Alkydová základní nátěrová hmota s obsahem antikoročního pigmentu určená pro základní nátěry ocelových a jiných kovových povrchů. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY II****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť <sup>*</sup> (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7/ 905-562-9	< 22	200	400	B,D, I	221	442	Pokožka
Benzíny		< 4	400	1000	K, M			
Kobalt bis (2-ethylhexanoát) jako kobalt		< 0,1	0,05	0,1	S			
Uhličitán vápenatý prášek	1317-65-3	< 8	10*					
Mastek	14807-96-6	< 5	2*					
Síran barnatý	7727-43-7	< 9	10*					
Sulfid zinečnatý	1314-98-3	< 4	15*					
Oxidy železa	1317-60-8	< 17	10* (Fe)					
Oxid titaničitý (prach)*	13463-67-7	max. 12	PELc = 10 (celková)					

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

**SINEKYD S 2611 S**

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

			koncentrace					
Horninové prachy	1333-86-4	< 0,2	PELr = 2 **					

B – u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

S – látka má senzibilizační účinek

K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350 i)

M – mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340)

\*\* - PELr-prachy s převážně fibrogenním účinkem Fr – přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci prachu

\* - PELc – prachy s převážně nespecifickým účinkem (celková koncentrace pro vdechovatelnou frakci prachu)

\* - směs obsahuje tuhá plniva. Složky plniv mají stanoveny výše uvedené expoziční limity pro prach. Směs je dodávána jako viskózní kapalina při jejím běžném použití tak riziko vdechování prachů prakticky nehrozí.

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:  
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1440 mg/g kreatinu	820 µmol/mmol	konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatinu	1100 µmol/mmol	konec směny

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC****Derived No-Effect Level)** - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům**PNEC****(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**Xylen****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	221 mg/m <sup>3</sup> 442 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	221 mg/m <sup>3</sup> 442 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	212 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	65,3 mg/m <sup>3</sup> 260 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	65,3 mg/m <sup>3</sup> 260 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	125 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	12,5 mg/kg.d - mg/kg.d



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

**PNEC**

sladká voda: 0,327 mg/l

mořská voda: 0,327 mg/l

občasný únik: 0,327 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 6,58 mg/kg

sediment (sladkovodní): 12,46 mg/kg

sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg

půda: 2,31 mg/kg

**Fosforečnan zinečnatý****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,83 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 20,6 µg/l

mořská voda: 6,1 µg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 µg/kg

sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg

půda: 35,6 mg/kg

**2-Ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	32,97 mg/m <sup>3</sup> mg/m <sup>3</sup>
-----------	---	--



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6,79 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,13 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,25 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4,51 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC – nejsou stanoveny.

**Kobalt bis (2-ethylhexanoát)****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	235,1 µg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	37 µg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	175 µg/kg.d - mg/kg.d



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

**PNEC**

sladká voda: 1,06 µg/l

mořská voda: 2,36 µg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 0,37 mg/kg

sediment (sladkovodní): 53,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 69,8 mg/kg

půda: 10,9 mg/kg

**Síran barnatý****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	13000 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 115 µg/l

mořská voda: - mg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 62,2 mg/kg

sediment (sladkovodní): 600,4 mg/kg

sediment (mořská voda): - mg/kg

půda: 207,7 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): nedochází k bioakumulaci.

**Sulfid zinečnatý****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
-----------	---	---



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	13000 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 20,6 µg/l

mořská voda: 6,1 µg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 µg/kg

sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg

sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg

půda: 35,6 mg/kg

Predátoři - sekundární otrava (orální podání): nedochází k bioakumulaci.

**Oxid železitý****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC**

Údaje nejsou k dispozici.

**Propylidin-trimethanol****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,3 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,94 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,58 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,34 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,34 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

**PNEC**

Nejsou stanoveny.

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami. Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavými rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

**SINEKYD S 2611 S**

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

a) **Ochrana očí a obličeje**

Noste vždy vhodné jsou ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

**Ochrana kůže**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv s antistatickou úpravou. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**Ochrana rukou**

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Fluorkaučuk, doba průniku &gt; 8 hodin, tloušťka rukavic 0,4 mm, Neopren (chloroprenový kaučuk, nitril, případně PVC).

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic. Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**Jiná ochrana**

Není nutná.

c) **Ochrana dýchacích cest**

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání, uvolňování par nebo aerosolu nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) **Teplotné nebezpečí**

Nevztahuje se.

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI II**9.1 **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	viskózní kapalina
Barva	šedá, ostatní podle použitého pigmentu
Zápach	charakteristický po org. rozpouštědlech (xylen)
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina II. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti	horní dolní
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	N/A
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota/ Relativní hustota	1,6 – 1,8 g. cm <sup>-3</sup> (20 °C) dle odstínu



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,213 kg/kg; 380,2 g/l

**9. 2. 2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Nejsou.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA II****10.1 Stálost a reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Obsažené pojivo reaguje se vzdušným kyslíkem (oxopolymerace); tato polymerace vede k znehodnocení produktu, proto musí být obaly vždy pečlivě uzavřené!

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálního způsobu použití nevznikají.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty (nad 30 °C), zdroje vznícení, přímé sluneční záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Přípravek nesmí přijít do styku se silnými oxidačními činidly (peroxydy) a silnými kyselinami, s vodou, aminy a samozápalnými produkty, chlorovanými uhlovodíky. Skladovat v originálních obalech.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální a zvýšené teploty (do 120 °C) nevznikají. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, aerosoly organických rozpouštědel, aldehydy, oxidy dusíku a nedefinovatelné směsi organických sloučenin).

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE II****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek. Směs není klasifikovaná jako akutně toxická.

**Fosforečnan zinečnatý***Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg bw**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5410 mg/m<sup>3</sup>/4 h**Žíravost/dráždivost pro kůži**nedráždí**Vážné poškození očí/podráždění očí**nedráždí**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**nesplňuje kritéria pro klasifikaci, nemá senzibilizační účinky**Karcinogenita**nesplňuje kritéria pro klasifikaci**Mutagenita*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

**SINEKYD S 2611 S**

Název výrobku:

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

nesplňuje kritéria pro klasifikaci  
*Toxicita pro reprodukci*  
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*  
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice*  
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci  
*Nebezpečnost při vdechnutí*  
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %) (Lakový benzín)****Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >15 000 mg/kg (OECD 401)LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 4 ml/kg (3400 mg/kg) mg/kg (OECD 402)LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 13,1 mg/l (13 100 mg/m<sup>3</sup>) mg/m<sup>3</sup> /4 h (OECD 403)**Žíravost/dráždivost pro kůži**

nedráždí kůži

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Neklasifikován (OECD 405 – nepozorován nepříznivý účinek)

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Karcinogenita**

Data neudána

**Mutagenita**

Data neudána

**Toxicita pro reprodukci**

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

může způsobit ospalost nebo závratě

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení způsobuje poškození orgánů. NOAEL 375 mg/kg bw/day (myš).

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Může dojít k edému plic.

**xylén****Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně: potkan samec = 3523 mg/kg bw (o, m, p-xylén + ethylbenzen)LD<sub>50</sub>, orálně: potkan samice > 4000 mg/kg bw (o, m, p-xylén + ethylbenzen)LD<sub>50</sub>, dermálně: králík > 5000 mg/kg (o, m, p-xylén + ethylbenzen)LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry: potkan samec = 6350-6700 ppm / 4hod. (o, m, p-xylén)

m-xylén: ATE králík = 1100 mg/kg

p-xylén: ATE králík = 1100 mg/kg

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži, sliznice.

Způsobuje vysychání pokožky a její následné popraskání, dermatitidy.

**Vážné poškození očí/podráždění očí**

Dráždí oči.

**Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci "CMR" splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Páry mají omamné a narkotické účinky. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení), pocit vnitřního nepokoje.

Ethylbenzen: Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat poškození/ztrátu sluchu.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následné rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí. Narkotické účinky: při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí.

**2-Ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

**Akutní toxicita**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 2043 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králik: >2000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 0,11 mg/l/8 h

Žravost/dráždivost pro kůži

Neklasifikován (OECD 404), nedráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Neklasifikován (OECD 405 – nepozorován nepříznivý účinek)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Mutagenita

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci

Nepředpokládá se, že by zirkoniová sůl kyseliny 2-ethylhexanové vykazovala nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost, protože dvě složky zirkonium a kyselina 2-ethylhexanová nevykázaly v příslušných biologických testech nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost. Zirkoniová sůl kyseliny 2-ethylhexanové tedy nemá být klasifikována podle nařízení (ES) 1272/2008 nebo směrnice 67/548 ES jako toxická pro reprodukci: poškození plodnosti.

S ohledem na výše uvedené zásady analogického přístupu pro kyselinu 2-ethylhexanovou, zirkoniovou sůl, založené na toxikologickém posouzení jednotlivých složek, se proto navrhuje také analogický přístup klasifikace látky toxické pro reprodukci, kategorie vývojové toxicity 2 (H361d/R63). kyseliny 2-ethylhexanové na kyselinu 2-ethylhexanovou, zirkoniová sůl

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Kobalt bis (2-ethylhexanoát)**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3129 mg/kgLD<sub>50</sub>, dermálně, králik: 5690 mg/kg

Žravost/dráždivost pro kůži

nedráždí kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Způsobuje senzibilizaci kůže (OECD 429, LLNA test, myš).

Karcinogenita

Data neudána

Mutagenita

Data neudána

Toxicita pro reprodukci

Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

**Oxid titaničitý**Akutní toxicita: LC<sub>50</sub>, inhalace, potkan, 5,09 mg/l a 3,43 mg/l (OECD 403, klíčová studie)LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 402, průkazná studie, žaludeční sonda)

Žravost/ Dráždivost pro kůži: nedráždí (králik; 4 h) (Směrnice OECD 404 pro testování)

Vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králik) (Směrnice OECD 405 pro testování)

Senzibilizace: nesenzibilizující myš, OECD 429, klíčová studie)

Mutagenita v zárodečných buňkách: OECD 474, průkazná studie, negativní, žaludeční sonda, potkan.

Karcinogenita: Data neudána.

Toxicita pro reprodukci: : &gt;= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL, orálně, krmivo, potkan, (OECD 443, klíčová studie)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. 2.1 mg/m<sup>3</sup> air (analytical), NOAEC 10.5 mg/m<sup>3</sup> air (analytical), LOAEC, in., potkan, podpůrná studie)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

*Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.  
Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

**Propylidin-trimethanol**

Akutní toxicita: *LC<sub>50</sub>, inhalace, potkan, aerosol, > 0, 85 mg/l (OECD 403, klíčová studie)*  
*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 14 700 mg/kg (OECD 402, klíčová studie, žaludeční sonda)*  
*LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 10 000 mg/kg (klíčová studie)*

*Žíravost/ Dráždivost pro kůži: nedráždí (králík; 4 h) (Směrnice OECD 404 pro testování)*  
*Vážné poškození očí/ podráždění očí: nedráždí (králík) (Směrnice OECD 405 pro testování)*  
*Senzibilizace: nesenzibilizující myš, OECD 429, klíčová studie)*  
*Mutagenita v zárodečných buňkách OECD 471, klíčová studie, other: S. typhimurium TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537, E coli WP2 uvrA, in vitro, negativní*  
*Karcinogenita: Data neudána.*

*Toxicita pro reprodukci: "740 ppm, NOAEL  
 6 600 ppm, NOAEL, 2 200 ppm, NOAEL, 2 200 ppm, other: 2 200 ppm, 6 600 ppm, 740 ppm, 740 ppm, 6 600 ppm (OECD 443, klíčová studie, orálně pitná voda, potkan).*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. Data neudána.*  
*Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: ca. 0.1 % in diet (approx. 67 mg/kg bw/day), NOAEL, klíčová studie, orálně potkan; ca. 3.5 ppm, NOAEC (inh, potkan); 50 % aqueous solution, conc. level: 50% aqueous solution (dermálně, potkan nebo králík).*  
*Nebezpečnost při vdechnutí: nesplňuje kritéria pro klasifikaci.*

**Dráždivost / žíravost**

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje kobalt bis (2-ethylhexanoát). Může vyvolat alergickou reakci.

**Toxicita opakované dávky**

Směs může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (obsahuje látku xylen).

**Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

**Mutagenita**

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Obsahuje však látku Kobalt bis (2-ethylhexanoát), (klasifikovaná jako Repr. 2), u které je podezření na poškození reprodukční schopnosti a látku 2-Ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia (klasifikovaná jako Repr. 2), která může způsobit poškození plodu v těle matky. U přípravku není tento účinek prokázán.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Obsažený xylene a lakový benzín jsou látky, které při požití a vniknutí do dýchacích cest mohou způsobit smrt, produkt má však vysokou viskozitu, při které toto ohrožení nehrozí; u těkavých složek je nebezpečí nadýchání par a aerosolů.

**Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

**Inhalace:** Vdechování par může způsobit ospalost a závrať. Dýchání může zapříčinit bolesti nosu, krku a kašel, bolest hlavy a slabost. Prodloužené nebo opakované expozice mohou způsobit poškození jater, ledvin a CNS. V konečném důsledku může dojít až k nedokrvení mozkové tkáně a smrti. Při nízkých koncentracích dochází k podráždění očí a nosohltanu.

**Styk s kůží:** Obsažený xylene se může absorbovat přes pokožku a vyvolat intoxikaci. Prodloužený kontakt může vyvolat dermatitidu (zarudnutí, popraskání, vysušení). Může dojít k senzibilizaci pokožky.

**Styk s očima:** Dráždí oči a může způsobit chronický zánět spojivek.

**Požítí:** Při požití dochází k pocitu pálení a k bolestem břicha. Pokud dojde k aspiraci, může se vyvinout plicní edém nebo pneumonitida.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

**11.2.2 Další informace:**

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE II****12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**xylén  
Toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$ , 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*, statický test: 2,6 mg/l (RA, p-xylén)  
 Koryši:  $IC_{50}$ , 24 hod., *Daphnia sp.*, imobilizační test = 1 mg/l (RA, o-xylén)  
 Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$ , 73 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata*, inhibice růstu = 4,36 mg/l (RA)  
 $EC_{50}$ , 73 hod., *Pseudokirchnerella subcapitata*, biomasa = 2,2 mg/l (RA)  
 Toxicita pro mikroorganismy:  $EC_{50}$ , 3 hod., působení na aktivovaný kal v domácím odpadu > 157 mg/l (RA)

**Chronická toxicita:**

Ryby: NOEC, 56 dní, *Oncorhynchus mykiss*, průtokový test > 1,3 mg/l  
 Koryši: NOEC, 7 dní, *Ceriodaphnia dubia*, polostatický test = 0,96 - 1,17 mg/l (RA)

(RA, Read Across = Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny podle produktů s podobnou strukturou a složením.)

**Perzistence a rozložitelnost**

Stupeň biologické odbouratelnosti:

o-xylén: 60 % / 8 d  
 94 % / 28 d (OECD 301F) biologicky snadno odbouratelný  
 m-xylén: 60 % / 8 d  
 98 % / 28 d (OECD 301F) biologicky snadno odbouratelný  
 p-xylén: 60 % / 7 d  
 90 % / 28 d (OECD 301F) biologicky snadno odbouratelný  
 ethylbenzen: 70-80 % / 28 d; (ISO 14593-CO2-Headspace Test) biologicky snadno odbouratelný

**Bioakumulační potenciál**

Bioakumulační potenciál je nízký. Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

BCF vodní organismy: o-xylén = 6 – 21  
 m-xylén = 6 – 23,4  
 p-xylén = 15  
 ethylbenzen = 0,67 – 15

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: log Pow  
 m-xylén; xylén 3,2  
 p-xylén; xylén 3,15  
 ethylbenzen 3,15

**Mobilita v půdě**

Koc (koeficient půdní sorpce): o-xylén = 48 – 129  
 m-xylén: 166 - 182  
 p-xylén: 246 - 540  
 ethylbenzen: 520

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

**Fosforečnan zinečnatý****Toxicita  
Akutní:**

Ryby:  $LC_{50}$ , 0,78 mg/l/96 h (*Pimephales promelas*, nízké pH) a 0,33 mg/l (*Pimephales promelas*, vysoké pH)  
 Koryši:  $EC_{50}$ , 0,147 – 0,413 mg/l / 48 h (*Ceriodaphnia dubia*) v závislosti na pH a tvrdosti vody  
 Řasy/vodní rostliny:  $IC_{50}$ , 0,136/72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)  
 Mikroorganismy:  $EC_{50}$ , 5,2 mg/l / 3 h (aktivovaný kal, OECD 209 – test inhibice dýchání)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

**Chronická:**

Ryby: NOEC: 0,044 - 0,53 mg/l sladká voda

NOEC: 0,025 mg/l mořská voda

Koryši: NOEC: 0,037 - 0,47 mg/l sladká voda

NOEC: 0,056 - 0,09 mg/l mořská voda

Řasy/vodní rostliny: NOEC: 0,019 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

NOEC: 0,0078 - 0,67 mg/l mořská voda

Vodní rostliny jiné než řasy: NOEC: 0,06 mg/l

Mikroorganismy: NOEC: 100 µg/l

**Suchozemská toxicita:****Chronická:**Makroorganismy včetně členovců: NOEC 350 mg/Zn/ bw /21 dní (*Eisenia fetida*, OECD 207)**Perzistence a rozložitelnost**

data neudána

**Bioakumulační potenciál**

BAF = 177-4060

**Mobilita v půdě**

data neudána

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

**Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany cyklické, aromáty (2-25 %)****(Lakový benzin)****Toxicita****Akutní:**Ryby: LL<sub>50</sub>, 10 – 30 mg/l /96 h (*Oncorhynchus mykiss*)Koryši: EL<sub>50</sub> 10 - 22 mg/l /48 h (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: EL<sub>50</sub> 4,6 – 10 mg/l 72 h (*Pseudokirchnerella subcapitata*)Mikroorganismy: EL<sub>50</sub> 43,98 mg/l 72 h**Chronická:**Ryby: NOELR, 0,13 mg/l /28 d (*Oncorhynchus mykiss*)Koryši: NOELR 0,28 mg/l /21 d (*Daphnia magna*)**Perzistence a rozložitelnost**

75 % za 28 dní

**Bioakumulační potenciál**

BCF &gt; 2500, LOG Pow = 4,2 – 7,2

**Mobilita v půdě**log K<sub>oc</sub> = 2,73**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nejsou k dispozici

**Jiné nepříznivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

**Doplňující informace**

údaje nejsou k dispozici

**2-Ethylhexanová kyselina, sůl zirkonia****Toxicita**Ryby: LC<sub>50</sub>, 180 mg/lKoryši: EC<sub>50</sub> 85,4 mg/lŘasy/vodní rostliny: ErC<sub>50</sub> 49,3 mg/lMikroorganismy: LC<sub>50</sub>, 112,1 mg/l a chronická NOEC: 71,7 mg/l**Perzistence a rozložitelnost**

Snadno biologicky rozložitelný

**Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace se neočekává

**Mobilita v půdě**K<sub>oc</sub> (20 °C): 140,87, neočekává se adsorpce do pevné fáze

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

**Výsledky posouzení PBT a vPvB***nejsou k dispozici***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici***Kobalt bis (2-ethylhexanoát)****Toxicita**Ryby:  $LC_{50, \text{ryby}} 0,8 \text{ mg/l}$ Koryši: **Akutní:** $EC_{50} / LC_{50} 0,61 \text{ mg/l}$  (sladká voda) $EC_{50} / LC_{50} 2,32 \text{ mg/l}$  (mořská voda)**Chronická:**NOEC  $7,55 \mu\text{g/l}$  (sladká voda)NOEC  $206 \mu\text{g/l}$  (mořská voda)Řasy/vodní rostliny: **Akutní:** $EC_{50} / LC_{50} 310,4 \mu\text{g/l}$  (sladká voda) $EC_{50} / LC_{50} 24,1 \mu\text{g/l}$  (mořská voda)**Chronická:**NOEC  $76,4 \mu\text{g/l}$  (sladká voda)NOEC  $1,23 \mu\text{g/l}$  (mořská voda)Mikroorganismy: **Akutní:** $EC_{50} / LC_{50} 120 \text{ mg/l}$  (sladká voda)**Chronická:**NOEC  $3,73 \text{ mg/l}$  (sladká voda)Sediment, sladkovodní:  $EC_{50} / LC_{50} 1703 \text{ mg/l}$ NOEC  $698 \text{ mg/l}$ **Perzistence a rozložitelnost**

Snadno biologicky rozložitelný

**Bioakumulační potenciál**Ve vodních systémech se kobalt hromadí z vody do rostlin ( $BCF > 100$  až  $5000$ ), přičemž vyšší trofické úrovně vykazují sníženou akumulaci;  $BCF \leq 515$  pro bezobratlé, přičemž sladkovodní i mořské ryby vykazují  $BCF/BAF < 10$ .**Mobilita v půdě**Log  $K_p$  (půda-voda):  $2,94 - 4,59$ **Výsledky posouzení PBT a vPvB***nejsou k dispozici***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici***oxid titaničitý****Toxicita**Ryby:  $LC_{50} < 1000 < 10\,000 \text{ mg/l/96 h}$  (*Pimephales promelas*)NOEC  $\geq 160 - 1000 \text{ mg/l}$ Koryši:  $EC/LC_{50} > 100 \text{ mg/l/48 h}$  (*Daphnia magna*)NOEC:  $> 1 \text{ mg/l} \geq 100 \text{ mg/l}$ .Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50} > 2 \text{ mg/l} > 50 \text{ mg/l}$  (*Pseudokirchnerella subcapitata*)**Perzistence a rozložitelnost**

Snadno rozložitelný.

**Bioakumulační potenciál***údaje nejsou k dispozici***Mobilita v půdě***data neudána***Výsledky posouzení PBT a vPvB***údaje nejsou k dispozici***Jiné nepříznivé účinky***údaje nejsou k dispozici***Doplňující informace***údaje nejsou k dispozici*

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

**Propylidin-trimethanol****Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby:  $LC_{50}$ , 96 h: > 1000 mg/L (*Alburnus alburnus*) (OECD 204)Korýši:  $EC_{50}$ , (48 h): 13 800 mg/l (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$ , (72 h): > 1000 mg/L (*Pseudokirchneriella subcapitata*), inhibice růstu (OECD 201)

- 12.2 **Peristence a rozložitelnost:** V surovém stavu ani po vysušení (odpaření rozpouštědel) výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření. Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Těkavé organické látky (VOC) obsažené v produktu mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu. Druhotné produkty, které vznikají reakcí VOC s oxidy dusíku za přítomnosti slunečního záření, mají za následek vznik tzv. fotochemických oxidantů, z nichž jeden z nejškodlivějších je troposférický ozón. Hodnoty POCP obsažených VOC: o-Xylen: 79, m-Xylen: 94, p-Xylen: 74, Ethylbenzen: 36 a Benzín: <80.
- Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ II****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

**Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):**

katalogové číslo odpadu	název odpadu
14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A**Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU II****14.1 Číslo OSN (UN číslo)**

ADR/RID, IMDG, IATA

UN 1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID/ADN

IMDG

BARVA

PAINT (Naphta (petroleum), hydrodesulfurized heavy, 2-ethylhexanoát manganatý), MARINE POLLUTANT





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

IATA

PAINT

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
**ADR, IMDG, IATA**

3

Bezpečnostní značky

14.4 **Obalová skupina**  
**ADR/RID, IMDG, IATA**

III

Identifikační číslo nebezpečnosti

33

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ano

Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)

14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO****Další údaje****ADR/RID**

Převážná kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(D/E)

Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

Omezené množství: LQ (5l/ 30 kg) /nebo 20 kg při použití podložky a fólie).

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH II****15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;  
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;  
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

**15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**

uzávěr odolný proti otevření dětmi: -  
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)  
 NE (není biocidním přípravkem)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**SINEKYD S 2611 S**

Datum vydání: 20. 12. 2018

Datum revize: 3. 2. 2022

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE II****Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 2.0**

- celková aktualizace dat

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A,1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1A,1B
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Repr.1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr.2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)



<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>		BL
		Verze 2.0
<b>Název výrobku: SINEKYD S 2611 S</b>		
Datum vydání: 20. 12. 2018 Datum revize: 3. 2. 2022		

NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P OEL	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
APF	přidělený faktor ochrany

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest (dýchací systém).
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H370	Způsobuje poškození orgánů (horní cesty dýchací).
H371	Může způsobit poškození orgánů (horní cesty dýchací).
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH208	Obsahuje kobalt bis (2-ethylhexanoát). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

### Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (hořlavá, dráždivá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.  
Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.



<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>		BL
		Verze 2.0
<b>Název výrobku:</b> <span style="float: right;"><b>SINEKYD S 2611 S</b></span>		
Datum vydání: 20. 12. 2018 Datum revize: 3. 2. 2022		

**Doporučená omezení použití**

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

