

	Bezbednosni list*	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
	SIRLES®BS 16	Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

Poglavlje 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija proizvoda

Trgovačko ime:	SIRLES®BS16
Kod proizvoda:	60035847

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Kategorije glavne upotrebe:	Industrijska, Građevinski materijali
Upotrebe koje se ne preporučuju:	Drugi načini se ne preporučuju ,osim navedenih.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Proizvođač/distributer:	Wacker Chemie AG
Adresa:	Hanns-Seidel-Platz 4 D 81737 München
Telefon:	+49 89 6279-0
Telefax:	+49 89 6279-1770
Informacije o bezbednosnom listu:	WLCP-MSDS@wacker.com
Telefon:	+49 8677 83-4888
Telefax :	+49 8677 886-9722
Prevod i usaglašavanje SDSa:	Gordana Jović, gordana.jovic@mladost.co.rs Savetnik za hemikalije

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA:	+381(0)11 266 1122 , +381(0)11 266 2755
Broj dežurnog toksikologa (0-24h dnevno):	+381 (0)11 360 8440

Poglavlje 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija supstance

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS), ("Službeni glasnik RS" broj 105/13, 52/17,21/19, 40/23).

Klasifikacija prema CLP/GHS:	Teško oštećenje oka/iritacija oka kategorija 1
	Korozivno oštećenje /iritacija kože kategorija 1A

2.2. Elementi obeležavanja

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (skraćeno CLP/GHS), ("Službeni glasnik RS" broj 105/13, 52/17,21/19).

Reč upozorenja:	Opasnost
Piktogram:	
Obaveštenje o opasnosti (H):	H314 -Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
Obaveštenja o merama predostrožnosti (P):	P280-nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare. P271-Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetranom prostoru. P260-Izbegavati udisanje raspršene tečnosti. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom. P304+P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. P310-Odmah pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru. P501- Odlaganje sadržaja/ambalaže na deponiju.

2.3. Ostale opasnosti

Nema raspoloživih podataka.

Ometajuća svojstva endokrinog sistema - zdravlje ljudi: Supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se smatra da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa članom 57(f) REACH ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredba Komisije (EU) 2018/605 na nivoima od 0,1% ili više.

Osobine koje ometaju rad endokrinog sistema - okolina: Supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

smatra da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa članom 57(f) REACH ili Delegiranom uredbom Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredba Komisije (EU) 2018/605 na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3: Sastav/ podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Tip	Naziv supstance	Identifikator proizvoda	Koncentracija (%)	Klasifikacija prema CLP/GHS (SL. Glasnik RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019):	Komentar
INHA	Potassium metylsilanetriolate	CAS br.:31795-24-1 EC br.: 250-807-9 REACH br: 01-2119517439-34	>50	Korozivno oštećenje /iritacija kože kategorija 1A; H314 Teško oštećenje oka/iritacija oka kategorija 1; H318	[1]

Tip: INHA: sastojak, VERU: nečistoća

[1]- Supstanca opasna ili štetna po životnu sredinu; [2] -Supstanca sa graničnom vrednošću izloženosti na radnom mestu; [3]- PBT supstance; [4]-vPvB supstanca

*Potpuni naziv za H-oznake videti u poglavlju 16

Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju veliku zabrinutost Uredba (EC) br.1907/2006 (REACH), u količinama ≥0.1%

Poglavlje 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći:	Osobe odvesti na bezbedno mesto. Pridržavati se samozaštite za prvu pomoć. U slučaju kontakta sa supstancom, uvek zatražiti medicinski savet.
Mere prve pomoći nakon udisanja:	Umiriti pacijenta. Ukoliko je u nesvesnom stanju, postaviti ga u stabilan bočni položaj. Zaštititi od gubitka telesne toplote. Ako disanje prestane, primeniti veštačko disanje. Odmah zatražiti medicinski savet jasno

	Bezbednosni list*	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
	SIRLES® BS 16	Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

	identifikovati supstancu.
Mere prve pomoći kontakta sa kožom:	Odmah odstraniti kontaminiranu odeću. Odmah isprati sa puno vode ili vodom i sapunom tokom 10-15 min. U ozbiljnim slučajevima odmah koristiti tuševe za slučaj nužde. Odmah zatražiti medicinski savet i jasno identifikovati supstancu.
Mere prve pomoći nakon kontakta sa očima:	Odmah isprati sa puno vode tokom 10 – 15 minuta. Očne kapke dobro otvoriti, kako bi se vodom isprala cela površina oka i kapka. Odmah zatražiti medicinski savet i jasno identifikovati supstancu. Nastaviti sa ispiranjem očiju tokom transporta do lekara.
Mere prve pomoći u slučaju gutanja:	Ako je svestan, dati da pije male količine vode. Ne izazivati povraćanje. Odmah zatražiti medicinski savet jasno identifikovati supstancu.

4.2. Najvažniji Simptomi i efekti, akutni i odloženi

Bilo koje relevantne informacije mogu se naći u drugim delovima ovog odeljka.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Posle udisanja: što pre tretirati korišćenjem kortizonskog spreja. Medicinska kontrola neophodna do perioda latentnosti od najmanje 24 časa. U slučaju opekotina 1. Stepna koristiti kortikosteroid eksterno. U slučaju opekotina 2. Stepna, primeniti pri simptomatsku terapiju. Moraju se uzeti u obzir ostali toksikološki podaci u poglavlju 11.

Poglavlje 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:	Koristite mere za gašenje koje odgovaraju izvoru požara.
Neprikladna sredstva za gašenje požara:	Nije primenljivo.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smeše

Nije primenljivo.

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za gašenje požara: koristiti zaštitne respiratore nezavisne od recirkulisanog vazduha.

Opšti podaci:

Proizvod ne gori. Koristiti mere za gašenje koje odgovaraju izvoru požara.

Poglavlje 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nositi ličnu zaštitnu opremu (videti poglavlje 8). Izbeći kontakt sa očima i kožom. Izbeći udisanje magli i isparenja. Nezaštićene osobe držati na udaljenosti.

	Bezbednosni list* SIRLES®BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

6.2. Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Sprečiti prodiranje materijala u površinske vode, u drenažu ili kanalizaciju i u zemljište. Svaku tečnost koja ističe lokalizovati odgovarajućim materijalom (npr. Zemljom).

6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Mehanički ukloniti i odložiti u skladu sa lokalnim/državnim/saveznim propisima. Za male količine: Apsorbovati materijalom koji vezuje tečnost, kao što je infozorijska zemlja i odložiti u skladu sa lokalnim/državnim/saveznim propisima. Razblažiti sa puno vode i odložiti u skladu sa lokalnim/državnim/saveznim propisima. Veće količine: Lokalizovati i prepumpati u odgovarajuće kontejnere.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Bezbedno rukovanje	Pogledati poglavlje 7
Odlaganje	Pogledati poglavlje 13

Poglavlje 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostržnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Izbeći kontakt sa kiselinama. Izbeći stvaranje aerosoli. U slučaju stvaranja aerosoli, zahtevaju se posebne zaštitne mere (odsisavanje usisavanjem, zaštita respiratornih organa).
Mere predostrožnosti od požara i eksplozije:	Ne zahtevaju se posebne mere predostrožnosti zaštite od požara i eksplozije.
Dodatne informacije za rukovanje:	Izbegavajte stvaranje prašine. Ne udisati prašinu. Zaštitna odeća i higijenske mere poglavlje 8.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući bilo koje nekompatibilnosti

Preporuke za skladištenje :	Držati kontejnere dobro zatvorene na hladnom, dobro provetranom mestu.
Uslovi za skladišne prostore i sudove:	Ne skladištiti u kontejnerima izrađenim od aluminijuma ili drugih lakih metala.
Saveti za skladištenje ne kompatibilnih materijala:	Izbeći kontakt sa kiselinama.
Dodatne informacije za skladištenje:	Kontejner čuvati čvrsto zatvoren. Minimalna dozvoljena temperatura tokom skladištenja i

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

	transportovanja :-30°C
--	------------------------

7.3. Posebni načini koišćenja

Videti poglavlje 1.

Poglavljje 8: Kontrola izlaganja

8.1. Parametri kontrole izloženosti

CAS br.	Supstanca	ppm	mg/m ³	Vlakna/m ³	Frakcija prašine
	Aeroslo - inhalaciona frakcija		10		

Spec. Granica aerosola je preporuka, ako se tokom obrade stvara aerosol.

8.2. Kontrole izloženosti

8.2.1. Ograničeno i kontrolisano izlaganje na random mestu	
Opšte zaštitne i higijenske mere:	Izbeći kontakt sa očima i kožom. Ne udisati gasove/isparenja/rasprašenu tečnost. Ne jesti za vreme rukovanja. Hitno ukloniti kontaminiranu, nakvašenu odeću.
Lična zaštitna oprema:	  
Respiratorna zaštita:	Obično se ne zahteva oprema za zaštitu respiratornih organa. U slučaju izloženosti magli, spreju, aerosoli, nositi odgovarajuću zaštitu disajnih organa i zaštitno odelo. Odgovarajuća oprema za disanje: Respirator sa punom maskom, u skladu sa odobrenim standardima, kao što je EN 136. Preporučeni tip filtera: Kombinovani filter tipa AVEK – P2 (određeni neorganski, organski i kiseli gasovi i pare, amonijak/amini, čestice) u skladu sa odobrenim standardima kao što je EN 14387. Treba se pridržavati vremenskih ograničenja nošenja respiratora i

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

	podataka dobijenih od proizvođača opreme.
Zaštita ruku:	Rukavice se zahtevaju u svakom trenutku kada se manipuliše materijalom. Preporučeni tipovi rukavica: Zaštitne rukavice od nitrilne gume. Debljina materijala:>0,4mm Vreme prodora: >480min. Zaštitne rukavice izrašene od butyl gume. Debljina materijala:>0,3mm Vreme prodora:>480min. Pridržavati se uputstava u vezi sa propustljivošću i vremenom do proboja, koje daje snabdevač rukavicama. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od sečenja, abrazije i vreme kontakta. Treba imati u vidu da u svakodnevnoj upotrebi izdržljivost zaštitnih rukavica otpornih na hemikalije može biti primetno kraća od izmerenog vremena proboja, zbog brojnih spoljašnjih uticaja (kao što je temperature).
Zatita očiju/lica:	Tesno priljubljene zaštitene naočare zahtevano. Obezbediti radnu stanicu sa opremom za ispiranje očiju.
Zatita kože:	Zaštitna odeća, zaštitne naočare/zaštita za lice. Tamo gde postoji rizik od prskanja: kompletna zaštita glave, lica i vrata.
8.2.2 Ograničeno i kontrolisano izlaganje životne sredine:	Sprečiti prodiranje materijala u površinske vode i u zemljište. Ne uvoditi velike količine na postrojenja za prečišćavanje. Pre uvođenja otpadnih voda na postrojenje za prečišćavanje, zahteva se normalna neutralizacija.

Poglavlje 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

Svojstvo	Vrednost	Metoda
Agregatno stanje:	tečno	
Boja:	bezbojno	
Miris:	blag	
Prag mirisa	Nije određeno	
pH	13-14 na 25°C (100%)	Indikatorske trake
Tačka topljenja/opseg topljenja	Približno - 85°C	
Početna tačka ključanja/opseg ključanja	100°C na 1013 hPa	
Nastajanje kristala:	-84,8°C na 1013 hPa	
Temperatura/opseg očvršćavanja	<-80°C na 1013 hPa	
Tačka paljenja	Ne može se odrediti (supstanca ne pokazuje temperature paljenja dok ne počne ključanje)	ISO 3679
Brzina isparavanja	Nema raspoloživih podataka	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nije primenljivo	
Napon pare	Nije određen	
Gustina pare	Nisu poznati podaci	
Relativna gustina	1,4(25°C; 1013hPa) (Voda 4°C = 1,00)	
Gustina	1,4g/cm ³ (25°C; 1013 hPa)	

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

Rastvorljivost	Potpuno mešljiv sa vodom na 20°C	
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nisu poznati podaci	
Temperatura paljenja	> 600°C	DIN 51794
Viskozitet (dinamički)	10-25mPa.s na 25°C	
Molekulska masa	Nije primenljivo	

9.2. Ostali podaci

Nema raspoloživih podataka

Poglavlje 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. - 10.3 Reaktivnost, Stabilnost, Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ukoliko se skladišti i rukuje u skladu sa standardnom industrijskom praksom, nisu poznate opasne reakcije. Relevantne informacije moguće je naći u drugim delovima ovog poglavlja.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nijedan poznat.

10.5. Nekompatibilni materijali

Reaguje sa kiselinama. Reakcija uzorkuje stvaranje toplote.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ako se ispravno skladišti i rukuje: nijedan poznat.

Poglavlje 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksičnim efektima

11.1.1. Akutna toksičnost

Procena:

Na osnovu raspoloživih podataka, posle jednokratne peroralne izloženosti ne očekuju se akutni toksični efekti.

Put izlaganja	Rezultat/Dejstvo	Vrste/sistem ispitivanja	Izvor
oralni	LD50: >2000 mg/ kg	pacov	Izveštaj o ispitivanju

11.1.2. Korozivno oštećenje/iritacija kože

Procena:

Posle kontakta sa kožom, treba očekivati jaka korozivna oštećenja kože.

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

Podaci koji se odnose na proizvod:

Rezultat/Dejstvo	Vrste/Sistem ispitivanja	Izvor
Teške opekotine	zec	Zaključak po analogiji

11.1.3. Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Procena:

Posle kontakta sa očima moraju se očekivati ireverzibilni efekti.

Podaci koji se odnose na proizvod:

Rezultat/Dejstvo	Vrste/Sistem ispitivanja	Izvor
Teške opekotine	zec	Zaključak po analogiji

11.1.4. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Procena:

Na osnovu korozivnih svojstva, nije neophodno ispitivanje tih toksikoloških ciljnih pokazatelja.

11.1.5. Mutagenost germinativnih ćelija

Procena:

Prema našem sadašnjem nivou znanja, nije mutagen. Vrednovanje je zasnovano na svim podacima, uključujući rezultate za slične supstance.

Podaci koji se odnose na proizvod:

Rezultata/Dejstvo	Vrste/sistem ispitivanja	Izvor
negativno	Mutation assay (in vitro) Čelije bakterija	Izveštaj o ispitivanju OECD 471
pozitivno	Chromosome aberration assay (in vitro) Čelije sisara	Izveštaj o ispitivanju(alkoksi silani) OECD 473
negativno	Micro nucleus assay (in vivo)	Izveštaj o ispitivanju(alkoksi silani) OECD 474

11.1.6. Karcinogenost

Procena:

Na osnovu raspoloživih toksikoloških podataka, nije naučno ukazano specifično vrednovanje karcinogenog potencijala.

11.1.7. Toksičnost po reprodukciju

Procena:

Na osnovu hidrolitičkih karakteristika supstance, procena je zasnovana na proizvodima hidrolize. Za silanole/siloksanole zaključeno je na osnovu analogije (analogijski pristup) sa strukturno sličnim alkoksi silanima. Ne osnovu raspoloživih podataka, ne očekuju se opasnosti po reprodukciju.

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

Podaci koji se odnose na proizvod:

Rezultat/Dejstvo (Studije o efektima na plodnost)	Vrste/sistem ispitivanja	Izvor
NOAEL: ≥ 1000 mg/kg	pacov	Izveštaj o ispitivanju (alkoksi silani) OECD 422
Rezultat/Dejstvo (Studije o razvojnoj toksičnosti i teratogenosti)	Vrste/sistem ispitivanja	Izvor
NOAEL(developmental): ≥ 1000 mg/kg	pacov	Izveštaj o ispitivanju (alkoksi silani) OECD 422

11.1.8. Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženosti

Procena:

Za taj ciljni pokazatelj nisu raspoloživi podaci toksikološkog ispitivanja za ceo proizvod.

11.1.9. Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Procena:

Na osnovu hidrolitičkih karakteristika supstance, procena je zasnovana na proizvodima hidrolize. Za silanole/siloksanole zaključeno je na osnovu analogije (analogijski pristup) sa strukturno sličnim alkoksi silanima.

Podaci koji se odnose na proizvod:

Rezultat/Dejstvo	Vrste/sistem ispitivanja	Izvor
NOAEC: 0,56mg/l LOAEC: 2,2mg/l NOAEC=NOEC (sistemic effect)	Studija subhroničnosti pacov(oba pola) udisanjem (gas/para) 90d;5d/nedeljno ; 6h/dan)	Izveštaj o ispitivanju (read across substance) OECD 413
NOAEL: 50mg/kg LOAEL:250mg/kg NOAEL=NOAEL (sistemic effect)	Studija subakutnosti pacov (oba pola) Oralni 28d; 7d/nedeljno	Izveštaj o ispitivanju (read across substance) OECD 422

11.1.10. Opasnost od aspiracije

Procena:

U slučaju da je opasnost od aspiracije zasnovana na sastojcima, to može da se vidi iz klasifikacije i označavanja proizvoda u celini.

	Bezbednosni list*	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
	SIRLES® BS 16	Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

Poglavlje 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Procena:

Na osnovu hidrolitičkih karakteristika supstance, procena je zasnovana na proizvodima hidrolize. Za silanole/siloksanole zaključeno je na osnovu analogije (analogijski pristup) sa strukturno sličnim alkoksi silanima. Na osnovu tih podataka, ne očekuju se četni efekti po organizme u vodi posle neutralizacije ili ako nije prekoračen puferski kapacitet postrojenja za tretman otpadnih voda ili vodene sredine.

Podaci koji se odnose na proizvod:

Rezultat/Dejstvo	Vrste/sistem ispitivanja	Izvor
LC50: >500 mg/l	Polustatičko zebrica(Danio rerio) (96h)	Izveštaj o ispitivanju (alkoksi silani) OECD 203
EC50:> 100 mg/l (nominalno)	Statičko Daphnia magna (48h)	Izveštaj o ispitivanju OECD 202
EC50:>120mg/l (nominalno)	Statičko Pseudokircheriella subcapitata (72h)	Izveštaj o ispitivanju (alkoksi silani) OECD 201
EC50:>100 mg/l	Nema raspoloživih podataka	Izveštaj o ispitivanju OECD 209

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci koji se odnose na proizvod:

Biodegradacija:

Rezultat	Sistem ispitivanja/Metoda	Izvor
0%/28dana Nije lako biorazgradiv.	Nastajanje CO ₂	Izveštaj o ispitivanju (alkoksi silani) OECD 310

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena:

Ne očekuju se štetna dejstva.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena:

Nisu poznati podaci.

12.5. Rezultati o PBT i vPvB proceni

Nema raspoloživih podataka.

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

12.6. Endokrine poremećaje svojstva

Supstanca/mešavina ne sadrži komponente za koje se prema REACH-u smatra da imaju svojstva ometanja endokrinog sistema

Član 57(f) ili Delegirana uredba Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredba Komisije (EU) 2018/605 na nivoima od 0,1% ili viši.

12.7. Ostali štetni efekti

Nijedan poznat.

Poglavlje 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke za odlaganje otpada:	Odložiti u skladu sa lokalnim propisima. Male količine se mogu ukloniti spaljivanjem u odobrenom objektu. Pridržavati se lokalnih/državnih/saveznih propisa.
Neočišćena ambalaža:	Preporuka: Potpuna isprazniti kontejnere (do poslednje kapi, zaostalog praha, pažljivo sastrugati). Kontejneri mogu da se recikliraju ili ponovo koriste. Pridržavati se lokalnih/državnih/saveznih propisa.

Poglavlje 14: Podaci o transportu

14.1.-14.4. UN broj; UN ime u transportu; Klasa opasnosti u transportu; Grupa pakovanja

Drumski ADR:

Procena	Opasan proizvod
14.1. UN broj	3267
14.2. Tačan otpremni naziv	Ätzender basisecher organischer flüssiger Stoff, n.a.g. (sadrži kalijum metilsilikonat)
14.3. Klasa	8
14.4. Grupa pakovanja	II

Železnički RID:

Procena	Opasan proizvod
14.1. UN broj	3267

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

14.2. Tačan otpremni naziv	Ätzender basisecher organischer flüssiger Stoff, n.a.g. (sadrži kalijum metilsilikonat)
14.3. Klasa	8
14.4. Grupa pakovanja	II

Pomorski transport IMDG kod:

Procena	Opasan proizvod
14.1. UN broj	3267
14.2. Tačan otpremni naziv	Corrosive liquid basic, organic, n.o.s. (sadrži kalijum metilsilikonat)
14.3. Klasa	8
14.4. Grupa pakovanja	II

Vazdušni transport ICAO-TI/IATA-DGR:

Procena	Opasan proizvod
14.1. UN broj	3267
14.2. Tačan otpremni naziv	Corrosive liquid basic, organic, n.o.s. (sadrži kalijum metilsilikonat)
14.3. Klasa	8
14.4. Grupa pakovanja	II

14.5. Opasnost po životnu sredinu:

Opasno po životnu sredinu:	ne
Zagađivač mora (IMDG):	ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:

Pozivanje na poglavlja od 6-8.

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

14.7. Transport u rasutom stanju:

Nije planiran transport u rasutom stanju u tankerima.

Poglavlje 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

SCA status inventara i TSCA informacije:

Ovaj materijal ili njegove komponente su navedene na ili su u skladu sa zahtevima TSCA hemijskih supstanci Inventar.

TSCA 12(b) Obaveštenje o izvozu:

Ovaj materijal ne sadrži prijavljene količine hemikalija navedenih u TSCA 12(b).

CERCLA regulisane hemikalije:

Ovaj materijal ne sadrži hemikalije koje reguliše CERCLA.

SARA 302 EHS hemikalije:

Ovaj materijal ne sadrži SARA izuzetno opasne supstance.

SARA 311/312 Klasa opasnosti:

Korozija ili iritacija kože. Ozbiljno oštećenje oka ili iritacija oka

SARA 313 Hemikalije:

Ovaj materijal ne sadrži hemikalije SARA 313 iznad de minimus nivoa

Propisi u RS:

-Zakon o hemikalijama

-Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu

-Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN

-Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci

-Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista

15.2. Podaci o status međunarodne registracije

Ako su raspoloživi, bitni podaci o inventarima pojedinačne supstance dati su naknadno.

Japan

ENCS (Handbook of Existing and New Chemical)

Ovaj proizvod je naveden ili je u skladu sa inventarom supstanci.

Australija

AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Ovaj proizvod je naveden ili je u skladu sa inventarom supstanci.

Narodna Republika Kina

IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances in China)

Ovaj proizvod je naveden ili je u skladu sa inventarom supstanci.

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

Kanada	DSL (Domestic Substance List) Ovaj proizvod je naveden ili je u skladu sa inventarom supstanci.
Filipini	PICCS (Philippine Inventory of Chemical and Chemical Substances: Ovaj proizvod je naveden u skladu sa inventarom supstanci.
Sjedinjene Američke Države(SAD)	TSCA (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory: Ovaj proizvod je naveden u skladu sa inventarom supstanci.
Tajvan (Republika Kina)	TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory). Ovaj proizvod je naveden u inventaru supstanci, ili je sa njim usaglašen. Opšta napomena : propis o hemikalijama Tajvana zahteva 1 fazu registracije za supstance koje su navedene u inventaru TCSI (Inventar hemijskih supstanci Tajvana) ili koje su usaglašene sa inventarom TCSI, ako se uvoze u Tajvan ili proizvode u količini koja je veća od inicijalne količine od 100kg /godisnje(za smeše treba računati po svakom sastojku). Pravni subjekt koji je uvoznik/provođač dužan je da vodi računa o ovoj obavezi.
Evropski ekonomski prostor	REACH (Uredba (E3) br. 1907/2006): REACH registracioni broj: 01 2119517439-34-0000 Opšta napomena: snabdevač je ispunio svoje obaveze registrovanja, koje proističu iz uvoza ili proizvodnje u EEP, navedene u poglavlju 1. Obaveze registrovanja koje proističu iz uvoza u EPP od strane korisnika ili drugih daljih korisnika, treba da ispune ti dalji korisnici.
Južna Koreja (Republika Koreja)	ECL (Existing Chemicals List) Ovaj proizvod je naveden ili je u skladu sa inventarom supstanci

Poglavlje 16: Ostali podaci

16.1. Materijal

Podaci u ovom dokumentu zasnovani su na nivou znanja u momentu revizije. Oni ne predstavljaju garanciju opisanih osobina proizvoda u smislu zahteva garancije, propisane zakonom.

Davanje ovog dokumenta primaocu ne oslobađaprimaoca njegove ili njene odgovornosti u odnosu na usklađenost sa svim zakonima i odredbama primenljivim na proizvod a posebno odnosi na dalju prodaju ili distribuciju proizvoda, ili supstanci ili predmeta koji sadrže proizvod a prema drugim sudskim nadležnostima i u vezi sa zaštitom prava intelektualne svojine treće strane. Ako je opisani proizvod obrađen ili pomešan sa drugim supstancama ili materijalima podaci navedeni u ovom dokumentu ne mogu se pripisati i ne proističu za novi proizvod, ukoliko to nije

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

izričito navedeno. Ako je proizvod prepakivan, primalac je obavezan obavezan da dopunski obezbedi zahtevane podatke u vezi sa bezbednošću.

WACKER ograničava korišćenje svojih proizvoda unutar ljudskog tela ili u kontaktu sa telesnim tečnostima i sluzokožom. Za više detalja pregledati Politiku brige o zdravlju na www.wacker.com WACKER može da otkáže svaku obavezu isporuke, ako se ne poštuje politika o zdravlju.

Izmene

Poglavlje	Izmena
	prevod i usklađivanje sa Regulativom u RS.
13	Važeći lokalni propisi-dopuna
15	Propisi u RS-dopunjeno
16	Spisak skraćenica i akronima je dodat naknadno

Spisak Skraćenica i akronima:

ADN	Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima (Accord Europeen relatif Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin)
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materija u drumskom saobraćaju (Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)
ATE	Procena akutne toksičnosti (Acute Toxicity Estimate)
BCF	Faktor biokoncentracije (Bioconcentration factor)
CLP	Klasifikacija, Označavanje, Pakovanje (Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008EC).
CAS br	Broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar (Chemical Abstract Service)
DNEL	Određena vrednost izvedene doze izloženosti bez efekta (Derived-No Effect Level)
D:day(s)	Dan/dani
EAKV:	Evropski katalog otpada prema nacrtu Pravilnika o katalogu otpada
EINECES:	Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci
ELINCS:	Evropska lista prijavljenih hemijskih supstanci ECHA
ECHA:	Evropska agencija za hemikalije

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

EWC:	Evropski katalog otpada
ICAO:	Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
ICAO-TI:	Tehnička uputstva Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva
IMDG:	Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete (International Maritime Dangerous Goods)
GHS:	Globalno harmonizovani standard
LC50	Koncentracija koja dovodi do smrtnosti 50% ispitivane populacije (Median lethal concentration)
LD50	Srednja letalna doza , koja izaziva smrtnost 50% ispitivane populacije (Median lethal dose)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOAEC	Najniža primećena koncentracija neželjenog efekta
NOAEC	Doza bez zapaženog štetnog efekta (No - Observed Adverse Effect level)
NLP	Nema više polimera
N/A	Ne primenljivo
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj (Organisation for Economic Co-operation and Development)
PBT	Kriterijum za klasifikaciju hemikalije kao Perzistentna, bioakumulativna i toksična (Persistent Bioaccumulative Toxic)
vPvB	Kriterijum za klasifikaciju hemikalije kao veoma Perzistentna, veoma Bioakumulativna
PNEC	Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu (Predicted No-Effect Contration)
REACH	Registracija, Evaluacija i autorizacija hemikalija (Registration, Evaluation, Autorisation and Restriction of Chemicals)
RID	Pravilnik o međunarodnom prevozu opasnog tereta železnicom (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SVHC:	Substance of very high concern
SDS	Bezbednosni list (Safety data sheet)
TRGS	Tehnička uputstva za opasne supstance
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Isparljivo organsko jedinjenje
LZO	Lična zaštitna oprema

	Bezbednosni list* SIRLES® BS 16	Originalno izdanje: WLCP-MSDS@wacker.com
		Verzija 2.5 Datum revizije: 11.09.2022
*prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista "Sl. Glasnik RS", br.100/2011		
Prevod i usaglašavanje sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista:		
Datum: 08.02.2024.		

Klasifikacija smeše prema CLP/GHS

Klasifikacija	Metoda procene podataka
Teško oštećenje oka/iritacija oka, Kategorija 1	Na osnovu podataka o ispitivanju
Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 1A	Na osnovu podataka o ispitivanju

H314- Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H318- Dovodi do teškog oštećenja oka.

Napomena:

Bezbednosni list predstavlja prevod originalnog dokumenta dobijenog od proizvođača WACKER Chemie AG, Nemačka, , usaglašavanje sa Regulativom u RS i dopunu nekih poglavlja o kojima postoji dodatno saznanje. Gore navedene informacije opisuju isključivo bezbednosne zahteve proizvoda i zasnivaju se na našim trenutnim saznanjima. Informacije su namenjene davanju saveta o bezbednom rukovanju proizvodom, navedenim u ovom bezbednosnom listu za skladištenje, obradu, transport i odlaganje. Informacije se ne mogu preneti na druge proizvode. U slučaju mešanja proizvoda sa drugim proizvodima ili u slučaju obrade, podaci iz ovog bezbednosnog lista ne mogu biti validni za novo dobijeni proizvod.

Podaci o opasnim sastojcima preuzeti su iz poslednje verzije bezbednosnog lista proizvođača.

Kraj bezbednosnog lista