

**Orthokřemičitan sodný**

Datum vytvoření	01.01.2008	Číslo verze	4
Datum revize	01.01.2023		

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

Látka / směs	Orthokřemičitan sodný látka
Chemický název	Orthokřemičitan sodný
Číslo CAS	1344-09-8
Číslo ES (EINECS)	215-687-4
Registrační číslo	01-2119448725-31-XXXX
Další názvy látky	

Britesil H 265 (granule)

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Určená použití látky**

Široké průmyslové použití. Pojidlo. Inhibitor koroze. Prostředek k vázání prachu. Zhášedlo nebo prostředek pro zabránění hoření. Flotační prostředek. Stabilizátor. Prostředek pro řízení viskozity.

**Nedoporučená použití látky**

neuveдено

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Jméno nebo obchodní jméno	HEXA CHEM s.r.o.
Adresa	Pohraniční 309/15a, Ostrava, 703 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	21464855
DIČ	CZ21464855
Telefon	+420 734 720 250
E-mail	chemie@hexachem.cz
Adresa www stránek	www.hexachem.cz

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

Jméno	HEXA CHEM s.r.o.
E-mail	chemie@hexachem.cz

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Alkalická látka.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Prach dráždí oči, dýchací cesty, kůži. Vdechnutí prachu může způsobit až poleptání dýchacích cest. Při požití může dojít k poškození stěn jícnu a žaludku.

**2.2. Prvky označení****Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

**Orthokřemičitan sodný**

Datum vytvoření	01.01.2008	Číslo verze	4
Datum revize	01.01.2023		

**Nebezpečná látka**

Orthokřemičitan sodný  
(ES: 215-687-4; CAS: 1344-09-8)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P261	Zamezte vdechování prachu.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**2.3. Další nebezpečnost**

Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku. Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému - endokrinní disruptor (ED).

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1. Látky****Chemická charakteristika**

Bílé granule, UVCB látka (neobsahuje nanoformu)

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 1344-09-8 ES: 215-687-4 Registrační číslo: 01-2119448725-31-XXXX	<b>hlavní složka látky</b> Orthokřemičitan sodný	>75	Skin Corr. 1, H314 STOT SE 3, H335	

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.

**Při vdechnutí**

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutin

**Při styku s kůží**

Opatrně odstranit zbytky látky z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.

**Při zasažení očí**

Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Nepřetržitě promývat alespoň 15 minut. Neprovádět neutralizaci! Neprodleně vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc

**Při požití**

Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat napít cca 0,2-0,4 dl vody Nevyvolávat zvracení nepodávat aktivní uhlí! Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.

**Orthokřemičitan sodný**

Datum vytvoření	01.01.2008	Číslo verze	4
Datum revize	01.01.2023		

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Nejsou známy

**Při styku s kůží**

Nejsou známy

**Při zasažení očí**

Nejsou známy

**Při požití**

Nejsou známy

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota - nejsou známa. V případě požití a zasažení očí či poleptání vyhledat lékařskou pomoc.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Nehořlavá látka. Druh hasiva přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť).

**Nevhodná hasiva**

Neuvedena

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Ve vlhkém prostředí stykem s některými lehkými kovy může vznikat vysoce hořlavý vodík

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Těžký dýchací přístroj a kompletní ochranný oblek nutný. Hazchem kod: 2X (vodní clona, úplná ochrana)

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

Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů vznícení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Opatrně zamést, nevířít prach, sesbírat do označených nádob. Zasažené místo důkladně opláchnout vodou.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

8.2 - omezování expozice, 13 - doporučený způsob odstraňování odpadu

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

Zamezte tvorbě prachu. Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo vypouštět do kanalizace. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, zachytňné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Všechny použité materiály musí být odolné jak látky tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat na suchém, chladném místě. Chraňte obaly před mrazem, deštěm nebo přímým slunečním svitem. Každé pracoviště nebo sklad musí být vybaveno ventilací a přívodem vody. Neskladovat spolu s kyselinami. Neskladovat v nádobách z materiálu hliníku nebo zinku. V případě skladování roztoku musí být skladovací nádrže vybaveny zachytnou nádrží a musí být příslušně označeny.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Viz. Oddíl 1.2. Expoziční scénář - příloha

**Orthokřemičitan sodný**

Datum vytvoření	01.01.2008	Číslo verze	4
Datum revize	01.01.2023		

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

Expoziční limity (Česko): Látka není uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení. Limitní hodnoty expozice:

**DNEL**

Orthokřemičitan sodný			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	6,22 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermáně	1,49 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermáně	0,74 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	0,74 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

**PNEC**

Orthokřemičitan sodný	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	7,5 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1000 mg/l

**Jiné údaje o limitních hodnotách**

Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny

**8.2. Omezování expozice**

Ochranná opatření proti expozici musí být zajištěna přísným držením látky pod kontrolou pomocí technických prostředků a použitím procesních a kontrolních technologií, které snižují emise a následnou expozici s cílem zamezit uvolňování par látky do volného ovzduší, průniku látky do vodního prostředí a půdy a případné expozici lidí. Prostory, ve kterých se s látkou nakládá nebo kde se skladuje, musí být opatřeny nepropustnými podlahami a záchytnými vanami pro případ havarijních úniků. Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.

Pro případ, že hrozí riziko zvýšené expozice při manipulaci s látkou, nebo dojde ke zvýšení expozice (např. v důsledku nehody nebo mimořádné události) musí mít zaměstnanci k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu dýchacích cest, očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Vhodnou ochranou dýchacích cest musí být vybaveni i tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zaručit, aby vlivem inhalační expozice nedošlo k ohrožení zdraví lidí. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné vyměňovat.

Do prostorů, kde může hrozit únik látky doporučujeme vstupovat s ochrannou maskou v pohotovostní poloze

**Ochrana očí a obličeje**

Dobře utěsněné ochranné brýle nebo uzavřený celoobličejový štít.

**Ochrana kůže**

Při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží používat vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt ,odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374: např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm), butylové pryže (0,7 mm) . Vzhledem k mnoha podmínkám (např. teplotě), je třeba počítat s tím, že skutečná doba používání rukavic odolných proti chemikáliím může být i kratší než je doba permeace určená podle EN 374.

Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída	Doba expozice
Nitril (NBR)	≥ 0,4 mm	>480 min	6	Dlouhodobá
	≥ 0,5 mm	>480 min	6	Dlouhodobá
Polyvinylchlorid (PVC)	≥ 0,7 mm	>480 min	6	Dlouhodobá
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,7 mm	>480 min	6	Dlouhodobá

**Orthokřemičitan sodný**

Datum vytvoření	01.01.2008	Číslo verze	4
Datum revize	01.01.2023		

**Ochrana dýchacích cest**

V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při nižších koncentracích par látky (max. 10-ti násobek NPK-P) masku s odpovídajícím filtrem proti prachu P2. Při vyšších koncentracích izolační dýchací přístroj.

**Teplné nebezpečí**

neuveдено

**Omezování expozice životního prostředí**

Ne vypouštět do kanalizace nebo povrchových vod. Odpad a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	pevné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	Rozpustné
Rozpustnost v tucích	Nerelevantní
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	Nerelevantní
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	údaj není k dispozici
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

**9.2. Další informace**

Oxidační vlastnosti	Ne
Hustota páry granule	Nerelevantní

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko

**10.2. Chemická stabilita**

Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je roztok stabilní

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Možnost vývinu vodíku při styku roztoku s lehkými kovy (hliník, zinek, hořčík) Kyseliny (silná exothermní reakce)

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabránit dlouhodobému styku se vzduchem (vlhkostí) - produkt je hygroskopický a může hrudkovat.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Lehké kovy (možnost vzniku vodíku)

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Neuveдено

**Orthokřemičitan sodný**

Datum vytvoření	01.01.2008	Číslo verze	4
Datum revize	01.01.2023		

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

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití může dojít k poleptání zažívacího traktu. Způsobuje nevolnost, ostrou bolest. Inhalační toxicita (vdechnutí): Nadýchání prachu dráždí dýchací cesty, sliznice. Dermální toxicita (kůže): Orthokřemičitan sodný Silně dráždí kůži, způsobuje poleptání, dochází ke vzniku ekzémů, puchýřů a ran. Kontakt s očima: Žiravina - při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození rohovky. Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice Neuvedeny

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Orthokřemičitan sodný					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	3400 mg/kg		Potkan	

**Žiravost / dráždivost pro kůži**

Poleptání kůže

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí

Orthokřemičitan sodný			
Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh
	Vážné poškození očí		

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Toxicita pro reprodukci**

neuvedeno

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna Může způsobit podráždění dýchacích cest

Orthokřemičitan sodný					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
			Dráždí		

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Orthokřemičitan sodný**

Datum vytvoření	01.01.2008	Číslo verze	4
Datum revize	01.01.2023		

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

Látka nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému - endokrinní disruptor (ED).

**Další informace**

Další nebezpečí, které nemají vliv na klasifikaci: nejsou známé

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Poměrně silná zásada, vlivem vysokého pH (po rozpuštění ve vodě) může mít lokální škodlivý účinek na organismy ve vodním prostředí. Toxicita pro ryby: LC50 cca 1300 mg/l

**Akutní toxicita**

Orthokřemičitan sodný				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC50	1300 mg/l		Ryby	

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nerelevantní, anorganická látka. Biologicky neodbouratelné.

**Biologická odbouratelnost**

Orthokřemičitan sodný				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
				Není biologicky odbouratelný

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není očekáván

**12.4. Mobilita v půdě**

Nestanovena. Rozp. ve vodě

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nejedná se o PBT, vPvB látku

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

Nesplňuje kritéria pro látky narušující činnosti endokrinního systému - endokrinní disruptor (ED).

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Rozpustné silikáty po zředění depolymerují. Reagují s ionty jako Ca, Mg, Fe, Al za vzniku nerozpuštěných látek, podobných základním přírodním solím Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1 (slabě znečišťující)

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

06 02 05\* Jiné alkálie

**Orthokřemičitan sodný**

Datum vytvoření	01.01.2008	Číslo verze	4
Datum revize	01.01.2023		

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

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

není relevantní

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečný

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

**ODDÍL 16: Další informace****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Orthokřemičitan sodný**

Datum vytvoření	01.01.2008	Číslo verze	4
Datum revize	01.01.2023		

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuveдено

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**Orthokřemičitan sodný**

Datum vytvoření	01.01.2008	Číslo verze	4
Datum revize	01.01.2023		

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.