

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Datum revize: 08. 09. 2025

Verze: 5.0

Nahrazuje verzi z: 05. 05. 2021

Datum vydání: 20. 07. 2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

TONGO prací prášek

UFI kód

UFI: SP31-TOHV-M00K-9K41

Kód výrobku

PBZPT.R01a

Popis směsi

Směs chemických látek.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Prací prášek pro praní prádla v domácnostech i v průmyslu.
Profesionální a spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Sídlo firmy:

CORMEN s.r.o.

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

Provozovna:

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 565 400 300

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Peruhličitan sodný, Metakřemičitan disodný.

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. Vyčištěný obal bez zbytkového obsahu výrobku odstraňte do tříděného odpadu.

Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergentech: ≥ 5 - < 15 % bělicí činidla na bázi kyslíku, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, mýdlo, polykarboxyláty, parfémy, optické zjasňovače, enzymy.

2.3. Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Identifikace složky		Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Uhličitan sodný			
Číslo CAS	497-19-8	15 - < 30	Eye Irrit. 2; H319
Číslo ES	207-838-8		
Indexové číslo	011-005-00-2		
Registrační číslo	01-2119485498-19-XXXX		
Uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3); Peruhličitan sodný			
Číslo CAS	15630-89-4	1 - < 10	Ox. Sol. 3; H272
Číslo ES	239-707-6		Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	neuvečeno		Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	01-2119457268-30-XXXX		ATE _{orální} = 1 034 mg/kg TH
Látka má specifické koncentrační limity:			
Eye Dam. 1; H318	C ≥ 25 %		
Eye Irrit. 2; H319	7,5 % ≤ C < 25 %		
Metakřemičitan disodný			
Číslo CAS	6834-92-0	1 - < 5	Met. Corr. 1; H290
Číslo ES	229-912-9		Skin Corr. 1B; H314
Indexové číslo	014-010-00-8		Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	01-2119449811-37-XXXX		STOT SE 3; H335
Alkoholy, C12-14 (sudé číslování), ethoxylovaný			
Číslo CAS	68439-50-9	1 - < 5	Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	neuvečeno		Eye Dam. 1; H318
Indexové číslo	neuvečeno		Aquatic Chronic 3; H412
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o polymer		ATE _{orální} = 1 100 mg/kg TH
Metaborát sodný			
Číslo CAS	7775-19-1	< 1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d
Číslo ES	231-891-6		
Indexové číslo	neuvečeno		
Registrační číslo	zatím není k dispozici		
Látka má specifické koncentrační limity:			
Repr. 2; H361d	C ≥ 5,9 %		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Samotný produkt je nehořlavý. Použijte takový způsob hašení požárů, který odpovídá místní situaci a okolí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy křemíku, oxidy boru a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklou (rozsypanou) látku mechanicky seberte a shromážděte do označených uzavíratelných nádob a zlikvidujte podle oddílu 13, pokud nejde znovu použít. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

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

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Uhličitan sodný			CAS: 497-19-8
PEL	NPK-P	Poznámka	
5 mg/m ³	10 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. V - vdechovatelná frakce aerosolu.	
Peroxid vodíku			CAS: 7722-84-1
PEL	NPK-P	Poznámka	
1 mg/m ³ 0,7 ppm	2 mg/m ³ 1,4 ppm	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Metakřemičitan disodný - ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)					ES: 229-912-9
PEL pro respirabilní frakci (PELr) - Fr <=5 %: 2 mg/m³; Fr > 5%: 10:Fr mg/m³.					
Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech.					
PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10 mg/m³.					
8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí					
Nejsou stanoveny.					
8.1.2. Sledovací postupy					
Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.					
8.1.3. Biologické limitní hodnoty					
8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění					
Nejsou stanoveny.					
8.1.3.2. Biologické limity Unie					
Nejsou stanoveny.					
8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC					
Uhličitan sodný					CAS: 497-19-8
DNEL					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	10 mg/m³	
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	5 mg/m³	
PNEC - nejsou k dispozici					
Uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)					CAS: 15630-89-4
DNEL					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	4,4 mg/m³	
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	4,4 mg/m³	
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	12,8 mg/cm²	
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	12,8 mg/cm²	
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2,2 mg/m³	
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	2,2 mg/m³	
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	6,4 mg/cm²	
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	6,4 mg/cm²	
PNEC					
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)	
		Sladká voda	Mořská voda		
0,044 mg/l	0,044 mg/l	0,048 mg/l	neuvedeno	16,24 mg/l	
PNEC					
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

0,164 mg/kg	0,164 mg/kg	žádný účinek	0,007 mg/kg	žádný účinek
Metakřemičitan disodný				ES: 229-912-9
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,22 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,49 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,55 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,74 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,74 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
7,5 mg/l	1 mg/l	7,5 mg/l	neuvedeno	1 000 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek
8.2. Omezování expozice				
8.2.1. Vhodné technické kontroly				
Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiné na teplotě a úrovni větrání.				
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků				
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.				
Ochrana očí a obličeje				
Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166, ČSN EN 149+A1). Při běžném použití není nutná, v případě možného kontaktu s očima používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.				
Ochrana kůže - ochrana rukou				
Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranné rukavice (ČSN EN 374-1, ČSN EN 374-2). Při běžném použití není nutná, v případě dlouhodobého kontaktu s kůží používejte ochranné rukavice. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.				
Ochrana kůže - jiná ochrana				
Při běžném použití není nutná. Při výrobě a manipulaci s výrobkem používejte ochranný pracovní oděv a ochrannou obuv.				
Ochrana dýchacích cest				

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte ochranu dýchacích cest). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Směs

Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Dle pigmentu.
Zápach	Charakteristický.
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno.
Hořlavost	Nestanoveno.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy.
pH	10,83 (roztok 1 % hm).
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	Rozpustná.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se na směsi.
Tlak páry	Nestanoveno, směs neobsahuje těkavé složky.
Hustota a/nebo relativní hustota	Nestanoveno.
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	Nestanoveno.

Uhličitan sodný

CAS: 497-19-8

Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Bílá.
Zápach	Bez zápachu.
Bod tání/bod tuhnutí	851 °C (rozklad, literatura).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno, látka se rozkládá.
Hořlavost	Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10).
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	> 400 °C (literatura).
pH	cca. 11,6 (cca. 0,1 M roztok, literatura).
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	cca. 212,5 g/l (20 °C, pH > 11, OECD 105).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se na anorganické látky.
Tlak páry	Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.
Hustota a/nebo relativní hustota	$D_4^{20} = 2,52 - 2,53$ (OECD 109).
Relativní hustota páry	Nevztahuje se na tuhé látky.
Charakteristiky částic	D10 = 44 µm (OECD 110). D50 = 133 µm (OECD 110). D90 = 257 µm (OECD 110).
Uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3) CAS: 15630-89-4	
Skupenství	Tuhá látka.
Barva	Bílá.
Zápach	Nestanoveno.
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno.
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno.
Hořlavost	Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.
Dolní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se na tuhé látky.
Bod vzplanutí	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se na tuhé látky.
Teplota rozkladu	Nestanoveno.
pH	Nestanoveno.
Kinematická viskozita	Nevztahuje se na tuhé látky.
Rozpustnost	140 g/l (20 °C, pH = 10,4 - 10,6).
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nevztahuje se na anorganické látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

<i>Tlak páry</i>	Nestanoveno.
<i>Hustota a/nebo relativní hustota</i>	$D_4^{20,4} = 2,01$ (EU metoda A.3).
<i>Relativní hustota páry</i>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<i>Charakteristiky částic</i>	D50 = 250 - 1 000 μm .
Metakřemičitan disodný	ES: 229-912-9
<i>Skupenství</i>	Tuhá látka.
<i>Barva</i>	Bezbarvá až bílá.
<i>Zápach</i>	Nestanoveno.
<i>Bod tání/bod tuhnutí</i>	1 089 °C (literatura).
<i>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</i>	Nestanoveno.
<i>Hořlavost</i>	Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.
<i>Dolní mezní hodnota výbušnosti</i>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<i>Horní mezní hodnota výbušnosti</i>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<i>Bod vzplanutí</i>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<i>Teplota samovznícení</i>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<i>Teplota rozkladu</i>	Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid.
<i>pH</i>	Nestanoveno.
<i>Kinematická viskozita</i>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<i>Rozpustnost</i>	210 g/l (20 °C, pH = 12,7).
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</i>	Nevztahuje se na anorganické látky.
<i>Tlak páry</i>	Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.
<i>Hustota a/nebo relativní hustota</i>	2,61 g/cm ³ (literatura).
<i>Relativní hustota páry</i>	Nevztahuje se na tuhé látky.
<i>Charakteristiky částic</i>	D10 = 397 μm (ISO 13320-1). D50 = 695 μm (ISO 13320-1). D90 = 1 150 μm (ISO 13320-1).
9.2. Další informace	
9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti	
Směs	
Výbušniny	
Data pro směs nejsou k dispozici. Směs obsahuje anorganické oxidující látky v kategorii 3, ale méně než 30 %.	
Hořlavé plyny	
Nejedná se o plyn.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Aerosoly
Nejedná se o aerosol.
Oxidující plyny
Nejedná se o plyn.
Plyny pod tlakem
Nejedná se o plyn.
Hořlavé kapaliny
Nejedná se o kapalinu.
Hořlavé tuhé látky
Data pro směs nejsou k dispozici. Směs neobsahuje látky klasifikované jako hořlavé tuhé látky, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.
Samovolně reagující látky a směsi
Data pro směs nejsou k dispozici. Směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušniny nebo organické peroxidy nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.
Samozápalné kapaliny
Nejedná se o kapalinu.
Samozápalné tuhé látky
Data pro směs nejsou k dispozici. Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.
Samozahřívající se látky a směsi
Data pro směs nejsou k dispozici. Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozahřívající se nebo samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.
Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou
Data pro směs nejsou k dispozici. Směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.
Oxidující kapaliny
Nejedná se o kapalinu.
Oxidující tuhé látky
Data pro směs nejsou k dispozici. Směs není klasifikována jako oxidující tuhá směs, vzhledem k nízké koncentraci složky klasifikované jako oxidující.
Organické peroxidy
Data pro směs nejsou k dispozici. Směs neobsahuje látky klasifikované jako organické peroxidy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.
Látky a směsi korozivní pro kovy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Data pro směs nejsou k dispozici.

Pevná směs není klasifikována jako korozivní pro kovy, vzhledem k nízké koncentraci složky klasifikované jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo znecitlivělé výbušniny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Uhličitán sodný

CAS: 497-19-8

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o anorganickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

CAS: 15630-89-4

Výbušniny

Látka není klasifikována jako výbušnina (modified Trauzl test).

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samovolně reagující.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Látka je klasifikována jako oxidující tuhá látka kategorie 3.

Průměrná doba hoření = 27,8 - 62,4 s (poměr 4:1 s celulózou), 108 -115 s (poměr 1:1 s celulózou).

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Látka není klasifikována jako výbušnina (modified Trauzl test).

Metakřemičitan disodný

ES: 229-912-9

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikovaná jako hořlavá tuhá látka.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikovaná jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o anorganickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je klasifikovaná jako korozivní pro kovy kategorie 1.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mechanická citlivost

Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.

Teplota samourychlující se polymerace

Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí

Nestanoveno, nejedná se o prach.

Kyselá/alkalická rezerva

Nestanoveno.

Rychlost odpařování

Nestanoveno.

Mísitelnost

Nestanoveno.

Vodivost

Nestanoveno.

Žíravost

Nestanoveno.

Třída plynů

Nestanoveno, nejedná se o plyn.

Oxidačně-redukční potenciál

Nestanoveno.

Potenciál tvorby radikálů

Nestanoveno.

Fotokatalytické vlastnosti

Nestanoveno.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplotou pod 0°C.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy křemíku, oxidy boru a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

Orální

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{\text{směs}} > 2\,000 \text{ mg/kg TH}$ (odhad, nízká koncentrace látek klasifikovaných jako toxická pro orální cestu expozice).

Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Mutagenita v zárodečných buňkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu látky/látek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Uhličitán sodný

CAS: 497-19-8

Akutní toxicita

Orální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD₅₀ = 2 800 mg/kg TH (potkan).

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD₅₀ > 2 000 mg/kg TH (králík, EPA 16 CFR 1500.40).

Inhalační Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LC₅₀ > 2 300 mg/m³ (potkan, samec, aerosol, 2 hod.).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako dráždivá pro oči.

Průměrné skóre zakalení rohovky = 0, iritidy = 0,25 (plně vratné za 72 hodin), zarudnutí spojivek = 1,67 (plně vratné za 72 hodin), edému spojivek = 1,38 (plně vratné za 72 hodin) (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro látku nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Negativní (OECD 471).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL > 10 mg/m³ (člověk, prach).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

CAS: 15630-89-4

Akutní toxicita

Orální

Látka je klasifikována v kategorii 4.
LD₅₀ = 1 034 mg/kg TH (potkan).

Dermální

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD₅₀ > 2 000 mg/kg TH (králík, EPA Guideline).

Inhalační

Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Index dráždivosti PDII = 2,2 (4 hod.), 1,2 (24 hod.), 1 (96 hod.), 0,2 (7 d.), 0 (14 d.) (králík).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.
Průměrný index oční dráždivosti = 19,3 (1 hod.), 103 (24 hod.), 108,5 (48 hod.), 47,6 (72 hod.), 36 (96 hod.) (králík).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, Buechlerův test).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data pro látku nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Nebezpečnost při vdechnutí	
Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C.	
Metakřemičitan disodný	ES: 229-912-9
Akutní toxicita	
Orální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ = 1 152 - 1 349 mg/kg TH (potkan, toxicita je založena na žíravém účinku, literatura).
Dermální	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 5 000 mg/kg TH (potkan, EPA OPPTS 870.1200).
Inhalační	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LC ₅₀ > 2,06 mg/l (pára, potkan, 4 hod., toxicita je založena na žíravém účinku, EPA OPPTS 870.1300).
Žíravost/dráždivost pro kůži	
Látka je klasifikována jako žíravá pro kůži v kategorii 1B. Žíravý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 8 (není vratné), průměrné skóre erytémů = 4 (není vratné) a edémů = 4 (není vratné) (navlhčený, králík, OECD 404). Dráždivý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 3,67, průměrné skóre erytémů = 2,33 a edémů = 1,33 (50% vodný roztok, králík, OECD 404). Slabě dráždivý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 1,22, průměrné skóre erytémů = 1,11 a edémů = 0,11 (10% vodný roztok, králík, OECD 404).	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (myš, OECD 429).	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).	
Karcinogenita	
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Toxicita pro reprodukci	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL > 159 mg/kg/den (úmrtnost, potkan, samice, orálně, generace P0).	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data pro látku nejsou k dispozici.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL > 227 - 237 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408).	
Nebezpečnost při vdechnutí	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs

Data pro směs nejsou k dispozici.

Akutní toxicita pro vodní prostředí

Směs neobsahuje relevantní látky klasifikované jako akutně toxické pro vodní prostředí, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Směs není klasifikována jako chronicky toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie	1	2	3	4
Σ	0	0	< 5	< 5

Uhličitán sodný

CAS: 497-19-8

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 300 mg/l (úmrtnost).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia* sp.): 200 - 227 mg/l (pohyblivost).

Řasy

EC₅₀: 10 - 100 mg/l (odhad, dle pH).

NOEC: 1 - 10 mg/l (odhad, dle pH).

Uhličitán sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)

CAS: 15630-89-4

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₅₀, 48 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 70,7 mg/l (úmrtnost, literatura).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka obecná (*Daphnia Pulex*): 4,9 mg/l (úmrtnost, US EPA TSCA Test Guidelines).

NOEC, 48 hod., Hrotnatka obecná (*Daphnia Pulex*): 2 mg/l (úmrtnost, US EPA TSCA Test Guidelines).

Řasy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Metakřemičitan disodný

ES: 229-912-9

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 210 mg/l (OECD 203).	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 700 mg/l (OECD 202).	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 207 mg/l (biomasa, DIN 38412).	
EC ₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 345.4 mg/l (rychlost růstu, DIN 38412).	
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
Směs	
Pro směs nestanoveno.	
Uhličitan sodný	CAS: 497-19-8
Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.	
Uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	CAS: 15630-89-4
Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.	
Metakřemičitan disodný	ES: 229-912-9
Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Směs	
Pro směs nestanoveno.	
Uhličitan sodný	CAS: 497-19-8
Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.	
Uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	CAS: 15630-89-4
Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.	
Metakřemičitan disodný	ES: 229-912-9
Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.	
12.4. Mobilita v půdě	
Směs	
Pro směs nestanoveno.	
Uhličitan sodný	CAS: 497-19-8
Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.	
Uhličitan sodný, sloučenina s peroxidem vodíku (2:3)	CAS: 15630-89-4
Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.	
Metakřemičitan disodný	ES: 229-912-9
Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.	
12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Při odstraňování postupujte podle platné legislativy a místních předpisů o odpadech. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečišťujte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě (specializované firmě s oprávněním) nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu dle pokynů pracovníka. Prázdné vyčištěné obaly je možno ukládat na skládce příslušného zařízení nebo předat **do tříděného odpadu**.

Možný kód odpadu

20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečný z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Není.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Není.

14.4. Obalová skupina

Není.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna označení směsi. Změna složení směsi v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kat. 3
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kat. 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
ATE	Odhad akutní toxicity
TH	Tělesná hmotnost
M	Multiplikační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

TONGO prací prášek

P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. **Vyčištěný obal bez zbytkového obsahu výrobku odstraňte do tříděného odpadu.**

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci. Tento bezpečnostní list byl připraven a má být používán pouze pro tento produkt. Pokud je produkt použit jako komponenta v jiném produktu, nemusí být informace v tomto BL aplikovatelné.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.