



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 17

BONDERITE C-AK D-141 known as Clinstone D 141

Č. BL. : 170242  
V005.0

Datum revize: 24.07.2023

Datum výtisku: 10.01.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 09.01.2023

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE C-AK D-141 known as Clinstone D 141

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

Předpokládané použití:

Alkalický odmašťovací prostředek pro průmyslové použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Látky a směsi žíravé pro kovy	Kategorie 1
H290 Může být korozivní pro kovy.	
Žíravost pro kůži	Kategorie 1B
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Vážné poškození očí	Kategorie 1
H318 Způsobuje vážné poškození očí.	
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Kategorie 3
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
Cílové orgány: Podráždění dýchacího traktu.	

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Metakřemičitan sodný x 5 H<sub>2</sub>O

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence

P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P260 Nevdechujte prach.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
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.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

Chemický název číslo CAS Číslo ES REACH Reg. číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3 229-912-9, 229-912-9 01-2119449811-37	20- 40 %	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Met. Corr. 1, H290		
Uhličitan sodný 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	20- 40 %	Eye Irrit. 2, H319		
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0 231-509-8, 231-509-8 01-2119489800-32	10- < 20 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335		
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5 231-767-1 01-2119489794-17	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Dam. 1, H318		
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412		
Mastný alkohol, C9-11, ethoxylovaný 68439-46-3	1- < 5 %	Eye Dam. 1, H318		

**Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.**

**Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".**

**Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.**

15-30 %	fosforečnany
< 5 %	neiontové povrchově aktivní látky aniontové povrchově aktivní látky

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Osobu vyveďte z prachem kontaminované zóny, případně vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody (cca 10 min.). Odstraňte kontaminovaný oděv. Přiložte obvaz se sterilní gázou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči jemným proudem vody nebo očním roztokem po dobu cca 15 min. Víčka držte otevřená. Vyhledejte lékaře/nemocnici, vyplachování očí by mělo pokračovat i během přepravy k lékaři.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.

Je potřebný okamžitý lékařský zásah.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje poleptání.

**DÝCHÁNÍ:** podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

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

Oxid uhličitý.  
hasicí prášek

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Voda

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

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou tvořit jedovaté plyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranné vybavení.  
Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

**Dodatečné pokyny:**

Produkt není hořlavý. Hasicí zásah přizpůsobte okolním podmínkám.

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

Zamezte styku s kůží a očima.  
Zamezte tvorbě prachu.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte.  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

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

Zamezte tvorbě prachu.  
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.  
Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.  
Viz oddíl 8

**Hygienická opatření:**

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.  
Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.  
Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.

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

Skladujte pouze v originálním obalu.  
Nádoby skladujte na chladném, dobře větraném místě.  
Skladujte na suchém místě.  
Uchovávejte pouze v původním obalu.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Alkalický odmašťovací prostředek pro průmyslové použití

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Pracovní expoziční limity**

Platí pro  
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
uhličitán sodný 497-19-8 [Uhličitany a hydrogenuhlčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
uhličitán sodný 497-19-8 [Uhličitany a hydrogenuhlčitany sodný a draselný, vdechovatelná frakce aerosolu]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	voda (sladkovodní)		7,5 mg/l				
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	voda (mořská voda)		1 mg/l				
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	voda (přerušované propuštění)		7,5 mg/l				
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	Čistička odpadních vod		1000 mg/l				
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	Čistička odpadních vod		50 mg/l				
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	voda (přerušované propuštění)		0,5 mg/l				
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	voda (sladkovodní)		0,05 mg/l				
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	voda (mořská voda)		0,005 mg/l				
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	voda (sladkovodní)		0,05 mg/l				
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	voda (mořská voda)		0,005 mg/l				
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	voda (přerušované propuštění)		0,5 mg/l				
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	Čistička odpadních vod		50 mg/l				
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,49 mg/kg	
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,22 mg/m <sup>3</sup>	
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,74 mg/kg	
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,55 mg/m <sup>3</sup>	
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,74 mg/kg	
uhlíčitan sodný 497-19-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		10 mg/m <sup>3</sup>	
uhlíčitan sodný 497-19-8	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		10 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,07 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,04 mg/m <sup>3</sup>	
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,79 mg/m <sup>3</sup>	žádný potenciál pro bioakumulaci
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,68 mg/m <sup>3</sup>	žádný potenciál pro bioakumulaci

**Biologický index expozice:**  
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:  
Zajistěte dostatečné odsávání pracoviště.

**Ochrana dýchacích cest:**

V případě tvorby prachu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem P (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): polychloroprén (CR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) Vhodné materiály pro dlouhodobější, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): polychloroprén (CR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy ≥ 1 mm) Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.  
Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma dodání	prášek
Barva	bílý
Vůně	Podobný éteru
Skupenství	pevný
Bod tání	72 °C (161.6 °F)
Teplota tuhnutí	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Počáteční bod varu	110 °C (230 °F)
Hořlavost	Nehořlavá pevná látka
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH	11,5 - 12,5
(20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda)	
Viskozita (kinematická)	Žádná data, Produkt je pevný.
Kvalitativní rozpustnost	plně rozpustný
(20,0 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné
	Směs
Tlak páry	< 1 hPa
(20 °C (68 °F))	
Sypná hustota	1.070 - 1.170 g/l Sypná hustota
Relativní hustota páry:	Žádná data, Produkt je pevný.
Velikost částic	Particle Size - D95 < 2 mm Metoda výpočtu na základě váhy

### 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s kyselinami: vývin tepla a oxidu uhličitého.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádná při určeném použití.

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní orální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Uhličitan sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	LD50	7.400 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	LD50	1.624 mg/kg	potkan	OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Mastný alkohol, C9-11, ethoxylovaný 68439-46-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	nespecifikováno

#### Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Uhličitan sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	další směrnice:
Mastný alkohol, C9-11, ethoxylovaný 68439-46-3	LD50	> 2.000 mg/kg	nespecifikováno	nespecifikováno



**Akutní inhalační toxicita:**

Žádná data k dispozici.

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	žiravý			nespecifikováno
Uhlíčitan sodný 497-19-8	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce dráždivý	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	přiměřeně dráždivé	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	žiravý			nespecifikováno
Uhlíčitan sodný 497-19-8	dráždivý		králík	nespecifikováno
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	Kategorie 1 (nevrátelné účinky na oči)	4 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce dráždivý	24 h	králík	EU metoda B.5 (Akutní toxicita: podráždění očí / žiravost)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	nespecifikováno
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	EU metoda B.6 (Citlivost kůže)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	negativní	nespecifikováno			nespecifikováno
Uhlíčitan sodný 497-19-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s		test Ames
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

**Karcinogenita**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	NOAEL P > 159 mg/kg			potkan	nespecifikováno

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

Žádná data k dispozici.

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

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	NOAEL 227 mg/kg			potkan	nespecifikováno
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	NOAEL 500 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 days Once a day, 5 days a week	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	NOAEL 300 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 days once daily, 5 times a week	potkan	EU Metoda B.26 Sub-chronické orální toxicity (Opakované dávky 90-denní studie perorální toxicity hlodavců)

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Lokálně škodlivý pro vodní a suchozemské organismy z důvodů vysokého pH a žíravých vlastností.

Biodegradabilita tensidů obsažených v produktu je v souladu s požadavky EU předpisu o detergentech (EC/648/2004)

Tenzidy obsažené v produktech mají primární biodegradabilitu v průměru nejméně z 90%.

### 12.1. Toxicita

#### Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	LC50	210 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	NOEC	> 86,7 mg/l	30 d	Pimephales promelas	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Uhličitán sodný 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	LC50	1.650 mg/l		Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LC50	1,4 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Mastný alkohol, C9-11, ethoxylovaný 68439-46-3	LC50	5,7 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

#### Toxicita (pro vodní bezobratlé):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	EC50	1.700 mg/l	48 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Uhličitán sodný 497-19-8	EC50	> 200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	6,4 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Mastný alkohol, C9-11, ethoxylovaný 68439-46-3	EC50	5,1 mg/l	48 h	Daphnia magna	nespecifikováno

#### Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Mastný alkohol, C12-14,	NOEC	0,1 - < 1 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD směrnice 211

EO/PO 68439-51-0					(Dafnia magna, reprodukční test)
---------------------	--	--	--	--	----------------------------------

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	EC50	213 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	EC0	36 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Uhlíčitan sodný 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 d	Nitzschia sp.	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC10	> 0,1 - 1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)

**Toxicita pro mikroorganismy:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Expoziční doba	Druh	Metoda
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	EC0	1.000 mg/l	30 min		nespecifikováno
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	EC0	1.650 mg/l	30 min		nespecifikováno
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC0	10 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Odbouratelnost	Expoziční doba	Metoda
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce biologicky odbouratelné	nespecifikováno	> 60 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Mastný alkohol, C9-11, ethoxylovaný 68439-46-3	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	90 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádná data k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Žádná data k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Metakřemičitan sodný x 5 H <sub>2</sub> O 10213-79-3	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Uhlíčitan sodný 497-19-8	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Fosforečnan sodný x 12H <sub>2</sub> O 10101-89-0	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Difosforečnan tetrasodný 7722-88-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

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

neaplikovatelné

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

V případě vypouštění kyselého či zásaditého produktu do kanalizačního systému musí být pH v rozmezí 6-10 neboť vyšší a nižší hodnoty pH mohou způsobit škody na kanalizačním systému, nebo poškodit biologickou rovnováhu. Dodržujte místní předpisy.

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

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

060399

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

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

ADR	3262
RID	3262
ADN	3262
IMDG	3262
IATA	3262

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

ADR	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Metakřemičitan sodný)
RID	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Metakřemičitan sodný)
ADN	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Metakřemičitan sodný)
IMDG	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium metasilicate)
IATA	Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (Sodium metasilicate)

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

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Obalová skupina**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR	neaplikovatelné
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR	neaplikovatelné Tunel-kód: (E)
RID	neaplikovatelné
ADN	neaplikovatelné
IMDG	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

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

neaplikovatelné

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

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné
Obsah VOC (EU)	0 %

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

## Poznámky

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 směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Vyhláška č. 190/2018 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. 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.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.



**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

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.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**