



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

Strana 1 z 18

BONDERITE C-MC 20100 MAINTENANCE CLEANER

Č. BL. : 185495
V007.0

Datum revize: 29.04.2026

Datum výtisku: 30.04.2026

Nahrazuje verzi ze dne: 05.01.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE C-MC 20100 MAINTENANCE CLEANER
UFI: UKRP-WX5W-U20V-945V

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Čistící prostředky 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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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):

	Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
	H315 Dráždí kůži.	
	Vážné poškození očí	Kategorie 1
	H318 Způsobuje vážné poškození očí.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Obsahuje

Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate

Signálním slovem: Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti: H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Doplňující informace Obsahuje: Triisobutyl fosforečnan Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
Prevence

Pokyny pro bezpečné zacházení: 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.
Reakce 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):

žádné

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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

Chemický název Č. CAS Č. ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	5- < 10 %	Aquatic Chronic 3, H412		
Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate 93918-10-6 299-890-3	1- < 5 %	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318		
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6 204-798-3 01-2119957118-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		

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.

5-15 % neiontové povrchově aktivní látky
< 5 % fosforečnany
obsahuje Parfémy

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

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, ale podávejte prostředky proti pěnění (Sab Simplex), konzultujte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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:

rozptýlený proud vody

oxid uhličitý, pěna, prášek

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

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.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

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

Zamezte styku s kůží a očima.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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.

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

Neskladujte v mrazu

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředky 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 ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Triethanolamin 102-71-6 [Triethanolamin]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Triethanolamin 102-71-6 [Triethanolamin]	0,81	5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Triethanolamin 102-71-6 [Triethanolamin]	1,61	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	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	voda (sladkovodní)		0,1 mg/l				
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Sladká voda - občasně		1 mg/l				
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Čistička odpadních vod		100 mg/l				
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	voda (mořská voda)		0,01 mg/l				
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	sediment (sladkovodní)				0,372 mg/kg		
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	sediment (mořská voda)				0,0372 mg/kg		
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Zemina				0,016 mg/kg		
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	voda (sladkovodní)		0,014 mg/l				
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	voda (mořská voda)		0,001 mg/l				
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	voda (přerušované propuštění)		0,143 mg/l				
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	Čistička odpadních vod		3,72 mg/l				
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	sediment (sladkovodní)				2,05 mg/kg		
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	sediment (mořská voda)				0,205 mg/kg		
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	Zemina				0,426 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		191 mg/kg	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		37,4 mg/m3	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,096 mg/cm2	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		68,1 mg/kg	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,6 mg/m3	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,8 mg/kg	
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,048 mg/cm2	
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		50 mg/m3	
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,25 mg/kg	
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,13 mg/kg	
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,89 mg/m3	
Tris(2-metylpropyl)ester kyseliny fosforečné 126-71-6	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,13 mg/kg	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:**Omezování expozice:**

Zajistěte dostatečné větrání/odsávání pracoviště.

Ochrana dýchacích cest:

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (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): polychloropré (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): polychloropré (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:

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochranné brýle

Ochrana těla:

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

vhodný ochranný oděv

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	kapalina
Barva	Žlutý
Vůně	Bez vůně
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	$\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\leq 32\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Počáteční bod varu	$> 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($> 212\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Hořlavost	Neaplikovatelné Vodný roztok
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Vodný roztok
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné, Žádný bod vzplanutí do $100\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vodný roztok.
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Vodný roztok
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$); Konc.: 100 %ní produkt)	10,3 - 11,3 pH-hodnota, potenciometr
Viskozita (kinematická) ($40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($104\text{ }^{\circ}\text{F}$);)	$> 20,5\text{ mm}^2/\text{s}$
Kvalitativní rozpustnost ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$); Rozp.: Voda)	mísí se neomezeně
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$))	$< 100\text{ hPa}$
Hustota ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($68\text{ }^{\circ}\text{F}$))	1,03 - 1,10 g/cm ³
Relativní hustota páry: ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$)	< 1
Velikost částic	Neaplikovatelné Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

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

Reakce se silnými kyselinami

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**Všeobecné informace o toxikologii:**

Při určeném použití nám nejsou známy žádné škodlivé účinky.

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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Potassium 3,5,5- trimethylhexanoate 93918-10-6	LD50	2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
natrium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	LD50	3.346 mg/kg	potkan	EPA OTS 798.1175 (Acute Oral Toxicity)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	EPA OPP 81-1 (Akutní orální toxicita)

Akutní dermální toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
Potassium 3,5,5- trimethylhexanoate 93918-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
natrium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	EPA OPP 81-2 (Akutní dermální toxicita)

Akutní inhalační toxicita:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	LC50	> 6,41 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	LC50	> 5,14 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita)

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
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)
Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate 93918-10-6	Category 1 (corrosive)		Human, EpiSkin™ (SM), Reconstructed Human Epidermis (RHE)	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate 93918-10-6	Category 1 (corrosive)	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	není dráždivý		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
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)
Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate 93918-10-6	Kategorie 1 (nevrátelné účinky na oči)		Hovězí rohovka, zkouška in vitro	OECD Guideline 437 (BCOP)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	přiměřeně dráždivé		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	není dráždivý		králík	EPA OPP 81-4 (Akutní podráždění očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	EU metoda B.6 (Citlivost kůže)
Potassium 3,5,5- trimethylhexanoate 93918-10-6	negativní	Direct peptide reactivity assay (DPRA)	cysteine and lysine, in chemico test	OECD 442 C (Direct Peptide Reactivity Assay (DPRA))
Potassium 3,5,5- trimethylhexanoate 93918-10-6	negativní	Activation of keratinocytes	human keratinocytes, in vitro test	OECD 442 D (ARE-Nrf2 Luciferase Test Method)
sodium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	senzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	negativní	bakteriální test reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Potassium 3,5,5- trimethylhexanoate 93918-10-6	negativní	bakteriální test reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
sodium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	negativní	bakteriální test reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		EPA OTS 798.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test)
sodium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		EPA OPPTS 870.5375 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration)
sodium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		EPA OPPTS 870.5300 (Detection of Gene Mutations in Somatic Cells in Culture)
sodium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	negativní	zkouška sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		EPA OPPTS 870.5900 (In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	negativní	bakteriální test reverzní mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
sodium-(p- kumensulfonát) 15763-76-5	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	negativní	intraperitoneální		myš	EPA OPPTS 870.5395 (In vivo cytogenetické testy savců: erytrocytární test mikrojader)

Karcinogenita

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
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)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	NOAEL > 763 mg/kg	orálně: krmivo	90 d daily	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	NOAEL 170 - 210 mg/kg	orálně: krmivo	13 weeks continuous	potkan	OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

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

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Biodegradabilita tenzidů 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
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)
Potassium 3,5,5- trimethylhexanoate 93918-10-6	LC50	122 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	LC50	17,8 - 21,5 mg/l	96 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
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)
Potassium 3,5,5- trimethylhexanoate 93918-10-6	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	EC50	11 mg/l	48 h	Daphnia magna	nespecifikováno

Chronická 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
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	NOEC	0,1 - < 1 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (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
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)
Potassium 3,5,5- trimethylhexanoate 93918-10-6	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Potassium 3,5,5- trimethylhexanoate 93918-10-6	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	EC50	> 100 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	EC50	33 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	EC10	24 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

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
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)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	EC50	> 390 mg/l	30 min		ISO 8192 (Test inhibice spotřeby kyslíku aktivovaným kalem)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost (screeningové testy):

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)
Potassium 3,5,5- trimethylhexanoate 93918-10-6	lehce biologicky odbouratelné		87,9 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
natrium-(p-kumensulfonát) 15763-76-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	99,8 %	28 day	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	lehce biologicky odbouratelné		> 60 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6		aerobní	97 %	14 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn- Wellens / EMPA Test)

(Bio)rozložitelnost (simulační testy):

Žádná data k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient (oktanol/voda)

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate 93918-10-6	-0,47	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Triisobutyl fosforečnan 126-71-6	3,72	25 °C	nespecifikováno

Biokoncentrační faktor (BCF)

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogKoc	pH	Metoda
Potassium 3,5,5-trimethylhexanoate 93918-10-6	1,483		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Výsledky hodnocení PBT / vPvB / PMT / vPvM

PBT/vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

PMT/vPvM

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PMT nebo vPvM.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná data k dispozici.

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

EWC/EAK 070608

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**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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. 2024/590):	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 %
-------------------	-----

Seveso III (2012/18/EU):	Neaplikovatelné
--------------------------	-----------------

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 směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech 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. 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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

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

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a akronymy:

- ADG(-Code): Australské nebezpečné zboží (kód)
- ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
- ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- AS: Australský standard
- ASTM: American Society for Testing and Materials
- ATE: toxicita pro specifické cílové orgány
- CAS: Chemical Abstract Service
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- CMR: karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci
- DIN: Německý ústav pro průmyslovou normalizaci
- ECx: Účinná koncentrace (x% účinné hladiny)
- ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
- EC-Nummer: Číslo látky Evropské komise EINECS/ELINCS
- ECTLV: Mezní hodnota Evropského společenství
- ED: Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
- EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek
- EN : Evropská norma
- ENCS: Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko)
- EPA: Agentura pro ochranu životního prostředí
- EU: Evropská unie
- EU EXPLD1: Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
- EU EXPLD2: Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
- EWG: Evropský katalog odpadů
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- GLP: Správná laboratorní praxe
- HSNO: Nebezpečné látky a nové organismy
- IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IBC-Code: Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC)
- IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- IMDG-Code: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží.
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- ISO: Mezinárodní organizace pro normalizaci
- LC50: Střední smrtelná koncentrace
- LD50: Střední smrtelná dávka
- MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí
- n.o.s.: Jinak nespecifikováno
- NO(A)EC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NO(A)EL: Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NZS: novozélandský standard
- OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- OEL: Pracovní expoziční limity
- OPPT: Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění
- OPPTS: US Úřad EPA pro prevenci, pesticidy a toxické látky
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní, toxická
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- (Q)SAR: Kvantitativní vztah mezi strukturou a biologickou aktivitou
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- SADT: Teplota samourychlujícího se rozkladu

SDS: Bezpečnostní list

STOT: toxicita pro specifické cílové orgány

STOT SE: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

SUSMP: Standard pro jednotné plánování léků a jedů

SVHC: Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)

TRGS: Technická pravidla pro nakládání s nebezpečnými látkami (Německo)

UN: Spojené národy

VOC: Těkavá organická látka

814.018 VOC Reg CH: Švýcarský předpis 814.018 o obsahu těkavých organických látek

vPvB: Vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

WGK: Třída ohrožení vodou

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 zákazník,

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.