



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

Strana 1 z 19

BONDERITE C-AK 5801 JC23KGRWE

Č. BL. : 270935
V008.0

Datum revize: 19.09.2023

Datum výtisku: 10.01.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 27.07.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE C-AK 5801 JC23KGRWE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Odmašťovací prostředky pro kovozpracující průmysl.

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.

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):

Žíravost pro kůži

Kategorie 1

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí

Kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Signálním slovem:	Nebezpečí
Standardní větou o nebezpečnosti:	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Doplňující informace	Obsahuje: maleinová kyselina Může vyvolat alergickou reakci.
Pokyny pro bezpečné zacházení: Prevence	P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.

Klasifikováno jako žíravý H314 kategorie 1 vzhledem k extrémnímu pH.

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
Heptanoic acid, potassium salt 16761-12-9 240-820-8	5- < 10 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319		
Draselná sůl kyseliny (1- hydroxyethyliden)bisfosfonové 67953-76-8 267-956-0	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Orální, H302		
Uhlíčan sodný 497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412		
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412	orální:ATE = 2.500 mg/kg	
Hydroxid draselný 1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	0,5- < 2 %	Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302 Met. Corr. 1, H290	Skin Corr. 1A; H314; C >= 5 % Skin Corr. 1B; H314; C 2 - < 5 % Skin Irrit. 2; H315; C 0,5 - < 2 % Eye Irrit. 2; H319; C 0,5 - < 2 %	
Dimethyldidecylhydrogenuhlíča n amonný 894406-76-9 451-900-9 01-0000019102-83	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Orální, H301 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318	M acute = 10	
maleinová kyselina 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, Dermální, H312	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,1 %	
N-methyldidecylamin 7396-58-9 230-990-1	0,01- < 0,025 %	Acute Tox. 4, Orální, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	

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 %

neiontové povrchově aktivní látky
fosfonáty

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:

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.

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.
Používejte dýchací přístroj a 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.
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 v uzavřených, originálních obalech.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití
Odmašťovací prostředky pro kovozpracující průmysl.

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
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
Trietanolamin 102-71-6 [Triethanolamin]		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Trietanolamin 102-71-6 [Triethanolamin]		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Trietanolamin 102-71-6 [Triethanolamin]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
Hydroxid draselný 1310-58-3 [Hydroxid draselný]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydroxid draselný 1310-58-3 [Hydroxid draselný]		2	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	
Hydroxid draselný 1310-58-3	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
maleinová kyselina 110-16-7	voda (sladkovodní)		0,1 mg/l				
maleinová kyselina 110-16-7	voda (přerušované propuštění)		0,4281 mg/l				
maleinová kyselina 110-16-7	sediment (sladkovodní)				0,334 mg/kg		
maleinová kyselina 110-16-7	Čistička odpadních vod		44,6 mg/l				
maleinová kyselina 110-16-7	voda (mořská voda)		0,01 mg/l				
maleinová kyselina 110-16-7	sediment (mořská voda)				0,0334 mg/kg		
maleinová kyselina 110-16-7	Zemina				0,0415 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
uhličitán sodný 497-19-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		10 mg/m3	
uhličitán sodný 497-19-8	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		10 mg/m3	
Hydroxid draselný 1310-58-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
Hydroxid draselný 1310-58-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1 mg/m3	žádný potenciál pro bioakumulaci
maleinová kyselina 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
maleinová kyselina 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
maleinová kyselina 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			
maleinová kyselina 110-16-7	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky			
maleinová kyselina 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		3 mg/m3	
maleinová kyselina 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3 mg/m3	
maleinová kyselina 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		3 mg/m3	
maleinová kyselina 110-16-7	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3 mg/m3	

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

Ochrana těla:
Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.
Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

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, do, hnědý
Vůně	aminový
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	$> 100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($> 212 \text{ }^\circ\text{F}$) vypočteno
Hořlavost	Neaplikovatelné Vodný roztok
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Vodný roztok
Bod vzplanutí	$> 100 \text{ }^\circ\text{C}$ ($> 212 \text{ }^\circ\text{F}$) 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	12,3 pH-hodnota, potenciometr
($20 \text{ }^\circ\text{C}$ ($68 \text{ }^\circ\text{F}$); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda)	
Viskozita (kinematická)	$> 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$
($40 \text{ }^\circ\text{C}$ ($104 \text{ }^\circ\text{F}$);)	
Viscosity, dynamic	Není k dispozici
()	
Kvalitativní rozpustnost	plně rozpustný
($20 \text{ }^\circ\text{C}$ ($68 \text{ }^\circ\text{F}$); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry	103 kPa
($50 \text{ }^\circ\text{C}$ ($122 \text{ }^\circ\text{F}$))	
Tlak páry	123 kPa
($55 \text{ }^\circ\text{C}$ ($131 \text{ }^\circ\text{F}$))	
Tlak páry	$< 100 \text{ hPa}$
($20 \text{ }^\circ\text{C}$ ($68 \text{ }^\circ\text{F}$))	
Hustota	1,12 - 1,17 g/cm ³
($20 \text{ }^\circ\text{C}$ ($68 \text{ }^\circ\text{F}$))	
Relativní hustota páry:	< 1
($20 \text{ }^\circ\text{C}$)	
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
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

Všeobecné informace o toxikologii:

Klasifikováno jako žravý H314 kategorie 1 vzhledem k extrémnímu pH.

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
Uhlíčan sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	3.515 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	Akutní toxicita odhadem	2.500 mg/kg		Odborný posudek
Hydroxid draselný 1310-58-3	LD50	333 mg/kg	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 425 (Acute Oral toxicity)
Dimethyldidecylhydrogen uhlíčan amonný 894406-76-9	LD50	245 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
maleinová kyselina 110-16-7	LD50	708 mg/kg	potkan	nespecifikováno
N-methyldidecylamin 7396-58-9	LD50	> 300 - < 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
N-methyldidecylamin 7396-58-9	LD50	2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)

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
Uhlíčan sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	nespecifikováno
Dimethyldidecylhydrogen uhlíčan amonný 894406-76-9	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
maleinová kyselina 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	králík	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
Uhlíčitán sodný 497-19-8	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	mildly iritating	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	mildly iritating		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Hydroxid draselný 1310-58-3	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Dimethyldidecylhydrogen uhlíčitán amonný 894406-76-9	žiravý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
maleinová kyselina 110-16-7	dráždivý	24 h	člověk	Patch Test

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
Uhlíčitán sodný 497-19-8	dráždivý		králík	nespecifikováno
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Hydroxid draselný 1310-58-3	žiravý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
maleinová kyselina 110-16-7	vysoce dráždivý		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
Hydroxid draselný 1310-58-3	nesenzibilizující	intakutaneální test	morče	Landsteiner & Jacobs Method
maleinová kyselina 110-16-7	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
maleinová kyselina 110-16-7	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s		test Ames
Hydroxid draselný 1310-58-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
Dimethyldidecylhydrogen uhlíčan amonný 894406-76-9	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách			OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
maleinová kyselina 110-16-7	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	žádná data		test Ames
maleinová kyselina 110-16-7	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)

Karcinogenita

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

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Expoziční doba / Frekvence použití	Druh	Pohlaví	Metoda
maleinová kyselina 110-16-7	není karcinogenní	orálně: krmivo	2 y daily	potkan	mužský / ženský	OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity)

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
maleinová kyselina 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Dvougenerační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)

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
maleinová kyselina 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	orálně: krmivo	90 d daily	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

neaplikovatelné

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%.

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

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
Heptanoic acid, potassium salt 16761-12-9	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 h	nespecifikováno	Weight of evidence
Draselná sůl kyseliny (1-hydroxyethyliden)bisfosfonové 67953-76-8	LC50	180 mg/l	14 d	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
Draselná sůl kyseliny (1-hydroxyethyliden)bisfosfonové 67953-76-8	LC50	350 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Uhlíčitán sodný 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LC50	1,6 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Dimethyldidecylhydrogenuhličitán amonný 894406-76-9	NOEC	0,018 mg/l	33 d	Pimephales promelas	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Dimethyldidecylhydrogenuhličitán amonný 894406-76-9	LC50	0,81 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1 (Ryba - Test akutní toxicity)
maleinová kyselina 110-16-7	LC50	> 245 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
Heptanoic acid, potassium salt 16761-12-9	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	nespecifikováno	Weight of evidence
Draselná sůl kyseliny (1-hydroxyethyliden)bisfosfonové 67953-76-8	EC50	100 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhlíčitán sodný 497-19-8	EC50	> 200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	5,4 mg/l	24 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
maleinová kyselina 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
N-methyldidecylamin	EC50	0,024 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202

7396-58-9					(Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
-----------	--	--	--	--	--------------------------------------

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
Draselná sůl kyseliny (1-hydroxyethyliden)bisfosfonové 67953-76-8	NOEC	> 12 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Dimethyldidecylhydrogenuhlíčitán amonný 894406-76-9	NOEC	0,027 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
maleinová kyselina 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	další směrnice:

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
Heptanoic acid, potassium salt 16761-12-9	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 h	nespecifikováno	Weight of evidence
Draselná sůl kyseliny (1- hydroxyethyliden)bisfosfonov é 67953-76-8	EC50	7,2 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Uhlíčitán sodný 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 d	Nitzschia sp.	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC10	0,54 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	1,3 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC10	> 0,1 - 1 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Dimethyldidecylhydrogenuhlí čítan amonný 894406-76-9	ErC50	0,0152 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
maleinová kyselina 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
maleinová kyselina 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
N-methyldidecylamin 7396-58-9	EC50	0,004 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
N-methyldidecylamin 7396-58-9	NOEC	0,002 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

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
Draselná sůl kyseliny (1- hydroxyethyliden)bisfosfonov é 67953-76-8	EC0	580 mg/l	30 min		DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC0	1.000 mg/l	30 min		nespecifikováno
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC0	> 100 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku)
maleinová kyselina 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

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
Heptanoic acid, potassium salt 16761-12-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	Weight of evidence
Draselná sůl kyseliny (1- hydroxyethyliden)bisfosfonov é 67953-76-8	není biologicky rozložitelný	aerobní	23 %		Metoda C.9 EU (Biodegradace: Zahn-Wellens test)
Draselná sůl kyseliny (1- hydroxyethyliden)bisfosfonov é 67953-76-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	78 %	28 d	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	82 %	28 d	ISO/CD 14593 (Draft)
Dimethyldidecylhydrogenuhlí čítan amonný 894406-76-9	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	72 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
maleinová kyselina 110-16-7	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	97,08 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
N-methyldidecylamin 7396-58-9	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	74 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)

12.3. Bioakumulační potenciál

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	LogPow	Teplota	Metoda
Heptanoic acid, potassium salt 16761-12-9	-1,77		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
maleinová kyselina 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)
N-methyldidecylamin 7396-58-9	8,88	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

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
Uhlíčan sodný 497-19-8	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	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.
Hydroxid draselný 1310-58-3	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Dimethyldidecylhydrogenuhličitán amonný 894406-76-9	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
maleinová kyselina 110-16-7	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
N-methyldidecylamin 7396-58-9	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

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.

EWC/EAK 070608

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

ADR	1760
RID	1760
ADN	1760
IMDG	1760
IATA	1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid draselný, Triethanolamin)
RID	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid draselný, Triethanolamin)
ADN	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid draselný, Triethanolamin)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, Triethanolamine)
IATA	Corrosive liquid, n.o.s. (Potassium hydroxide, Triethanolamine)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

14.4. Obalová skupina

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

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	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
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)	0,1 %

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 směrnice 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.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 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.