



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

Strana 1 z 21

BONDERITE C-AK 4215 NC-LT ALKALINE CLEANER S23RWE
AERO

Č. BL. : 194758
V011.1

Datum revize: 18.08.2023

Datum výtisku: 10.01.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 22.12.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE C-AK 4215 NC-LT ALKALINE CLEANER S23RWE AERO

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.
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):

Vážné poškození očí

Kategorie 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Toxicita pro reprodukci

Kategorie 1B

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

Kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Alkoholy, C12-15-větvené a lineární, >2,5EO

Tetraboritan sodný pentahydrát

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

Obsahuje: 2-sulfanylbenzothiazol Může vyvolat alergickou reakci.
Pouze pro profesionální uživatele

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence**

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P260 Nevdechujte prach.
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce**

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.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3 215-540-4, 215-540-4 01-2119490790-32	40- 60 %	Repr. 1B, H360FD Eye Irrit. 2, H319		SVHC
Dusičnan sodný 7631-99-4 231-554-3 01-2119488221-41	5- < 10 %	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319		EUEXPL2D
Alkoholy, C12-15-větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	5- < 10 %	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, Orální, H302 Eye Dam. 1, H318		
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3, H412		
hexafluorokřemičitan sodný 16893-85-9 240-934-8	1- < 5 %	Acute Tox. 3, Orální, H301 Acute Tox. 3, Dermální, H311 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331		EU OEL
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319		EU OEL
2-sulfanylbzothiazol 149-30-4 205-736-8 01-2119485805-26	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1	

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

5-15 %

neiontové 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:

Kůži okamžitě omyjte mýdlem a vodou.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po zasažení očí: Žiravý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

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

Použijte ochranné vybavení.
Použijte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Produkt není hořlavý. Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám.

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

Zamezte tvorbě prachu.
Zamezte styku s kůží a očima.

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**

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

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
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.
Nádobu ukládejte na dobře větraném místě.
Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.
Skladujte v chladu a suchu.
Neskladujte ve společném sběrném kontejneru s kyselinami.

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 ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Dusičnan sodný 7631-99-4 [Jiné prachy s dráždivým účinkem: prach dusičnanu sodného]		6	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
hexafluorokřemičitan sodný 16893-85-9 [Fluoridy, anorganické, jako F]		2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
hexafluorokřemičitan sodný 16893-85-9 [Fluoridy, anorganické, jako F]		5	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
hexafluorokřemičitan sodný 16893-85-9 [FLUORIDY, ANORGANICKÉ]		2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol]		70	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-Butoxyethoxy)-ethanol]		100	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHAN-1-OL]	10	67,5	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 [2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHAN-1-OL]	15	101,2	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	voda (sladkovodní)		2,9 mg/l				
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	voda (mořská voda)		2,9 mg/l				
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	Zemina				5,7 mg/kg		
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	Čistička odpadních vod		10 mg/l				
Dusičnan sodný 7631-99-4	Čistička odpadních vod		18 mg/l				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	voda (sladkovodní)		1,1 mg/l				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	voda (mořská voda)		0,11 mg/l				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Sladká voda - občasně		11 mg/l				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	sediment (sladkovodní)				4,4 mg/kg		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	sediment (mořská voda)				0,44 mg/kg		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	orální				56 mg/kg		
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Zemina				0,32 mg/kg		
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	voda (sladkovodní)		0,0041 mg/l				
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	voda (mořská voda)		0 mg/l				
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	voda (přerušované propuštění)		0,005 mg/l				
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	sediment (sladkovodní)				0,147 mg/kg		
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	sediment (mořská voda)				0,0147 mg/kg		
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	Zemina				0,027 mg/kg		
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	Čistička odpadních vod		0,3 mg/l				

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,7 mg/m ³	
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		316,4 mg/kg	
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		159,5 mg/kg	
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	obecná populace	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,4 mg/m ³	
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,79 mg/kg	
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,79 mg/kg	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		101,2 mg/m ³	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		67,5 mg/m ³	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		6,25 mg/kg	
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		70,4 mg/m ³	
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8,8 mg/m ³	
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		5 mg/kg	
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		40 mg/kg	
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		10 mg/kg	
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		1,25 mg/kg	
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		17,6 mg/m ³	
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,2 mg/m ³	
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		20 mg/kg	
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,5 mg/kg	

Biologický index expozice:

Obsažená látka [Regulovaná látka]	Parametry	Biologické vzorky	Doba vzorkování	Konc.	Základní biologický expoziční index	Poznámka	Další informace
hexafluorokřemičitan sodný 16893-85-9 [Fluoridy]	fluorid	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny	10 mg/g	CZ BEL		Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l).
hexafluorokřemičitan sodný 16893-85-9 [Fluoridy]	fluorid	kreatinin v moči	Doba odběru: konec směny	10 mg/g	CZ BEL		Pro hodnocení je vhodná pouze moč s koncentrací kreatininu v rozmezí od 0,3 g/l do 3 g/l (t.j. od 2,65 mmol/l do 26,5 mmol/l).

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:

vhodný ochranný oděv

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	bez vůně
Skupenství	pevný
Bod tání	> 150 °C (> 302 °F)
Teplota tuhnutí	Neaplikovatelné, Produkt je pevný.

Počáteční bod varu	> 500 °C (> 932 °F)
Hořlavost	Produkt je nehořlavý.
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 (20 °C (68 °F); Konc.: 31 g/l; Rozp.: Voda)	8,9 - 9,3 Metoda dodavatele
Viskozita (kinematická)	Žádná data, Produkt je pevný.
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (20 °C (68 °F))	< 0,1 hPa
Hustota (20 °C (68 °F))	1,8 - 2,0 g/cm ³
Sypná hustota	800 - 900 g/l
Relativní hustota páry:	Žádná data, Produkt je pevný.
Velikost částic	Velikost částic - D10 450 μm Metoda výpočtu na základě objemu
Velikost částic	Velikost částic - D50 770 μm Metoda výpočtu na základě objemu
Velikost částic	Velikost částic - D90 1.240 μm Metoda výpočtu na základě objemu

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**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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	LD50	3.305 mg/kg	potkan	EPA Guideline
Dusičnan sodný 7631-99-4	LD50	3.430 mg/kg	potkan	totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita)
Alkoholy, C12-15- větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	LD50	> 300 - 2.000 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)
2-(2- butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	EU metoda B.1 (akutní orální toxicita)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	LD50	2.830 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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	FIFRA/TSCA směrnice
Dusičnan sodný 7631-99-4	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Alkoholy, C12-15- větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	LD50	> 2.000 mg/kg	králík	nespecifikováno
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	LD50	> 5.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-(2- butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	LD50	2.764 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	LD50	> 7.940 mg/kg	králík	nespecifikováno

Akutní inhalační toxicita:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Testovací atmosféra	Expoziční doba	Druh	Metoda
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	LC50	> 1.270 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	nespecifikováno

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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	není dráždivý	4 h	králík	EPA Guideline
Dusičnan sodný 7631-99-4	není dráždivý	4 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Alkoholy, C12-15- větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	není dráždivý		králík	nespecifikováno
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	mildly irritating	4 h	králík	EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže)
2-(2- butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	není dráždivý		králík	Draize 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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	dráždivý		králík	EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)
Dusičnan sodný 7631-99-4	Category 2B (mildly irritating to eyes)		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Alkoholy, C12-15- větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	žiravý		králík	nespecifikováno
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	lehce dráždivý	24 h	králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
2-(2- butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	přiměřeně dráždivé		králík	nespecifikováno

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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Dusičnan sodný 7631-99-4	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Alkoholy, C12-15- větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	nespecifikováno
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	Magnusson a Kligman metoda
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	senzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	senzibilizující	Maxim.test (morče)	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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	negativní	zkouška sesterkých chromatid savčích buněk	s a bez		nespecifikováno
Dusičnan sodný 7631-99-4	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Dusičnan sodný 7631-99-4	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
hexafluorokřemičitan sodný 16893-85-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	není karcinogenní	orálně: krmivo	103 w daily	myš	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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg NOAEL F2 100 mg/kg	třígenerační studie	orálně: krmivo	potkan	nespecifikováno
Dusičnan sodný 7631-99-4	NOAEL P >= 1.500 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	NOAEL 100 mg/kg	orálně: krmivo	2 y daily	potkan	nespecifikováno
Dusičnan sodný 7631-99-4	NOAEL >= 1.500 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skriningovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
Alkoholy, C12-15- větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	NOAEL 50 mg/kg	orální: nespecifikováno	2 years	potkan	nespecifikováno
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOAEL < 50 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	90 days 5 days/week	potkan	nespecifikováno
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOAEL 2 - 6 ppm	Vdechnutí	90 days	potkan	nespecifikováno
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOAEL > 2.000 mg/kg	dermálně	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	potkan	nespecifikováno
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	NOAEL 375 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	13 weeks 5 days/week	potkan	nespecifikováno

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.

Anorganický produkt: Nerozkládá se.

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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	LC50	370,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPPTS 850.1075 (Freshwater and Saltwater Fish Acute Toxicity Test)
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	NOEC	6,4 mg/l	34 d	Danio rerio	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Dusičnan sodný 7631-99-4	LC50	4.650 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Alkoholy, C12-15-větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	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
hexafluorokřemičitan sodný 16893-85-9	LC50	6,7 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	LC50	1.300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	LC50	0,73 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	NOEC	0,041 mg/l	89 d	Oncorhynchus mykiss	další směrnice:

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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	EC50	242 mg/l	24 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Dusičnan sodný 7631-99-4	EC50	> 665 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Alkoholy, C12-15-větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	EC50	3.300 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	EC50	0,71 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	NOEC	270 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
Alkoholy, C12-15-větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	EC10	> 0,1 - 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	NOEC	0,08 mg/l	21 d	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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	EC50	243,66 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	EC10	35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Alkoholy, C12-15-větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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
hexafluorokřemičitan sodný 16893-85-9	EC0	10 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
hexafluorokřemičitan sodný 16893-85-9	EC50	> 10 mg/l	96 h	Scenedesmus quadricauda	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	NOEC	> 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	EC50	> 100 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	EC50	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	NOEC	0,066 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis 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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	EC0	2.970 mg/l	30 min		nespecifikováno
Dusičnan sodný 7631-99-4	EC10	180 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Alkoholy, C12-15-větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	EC50	140 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Mastný alkohol, C12-14, EO/PO 68439-51-0	EC0	1.000 mg/l	30 min		nespecifikováno
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	EC10	> 1.995 mg/l	30 min	aktivovaný kal, průmyslový	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	EC50	3.301 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

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
Alkoholy, C12-15-větvené a lineární, >2,5EO 106232-83-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO ₂)
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)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	biodegradabilní	aerobní	100 %	9 d	OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	> 60 %	28 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4		aerobní	2,5 %	14 d	OECD směrnice 301 C (Snadná odbouratelnost: modifikovaný MITI test (I))

12.3. Bioakumulační potenciál

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Teplota	Druh	Metoda
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	< 8	6 Weeks		Cyprinus carpio	další směrnice:

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	1	20 °C	OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	2,34 - 2,5		nespecifikováno

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
Tetraboritan sodný pentahydrát 12179-04-3	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Dusičnan sodný 7631-99-4	According to Annex XIII of regulation (EC) 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.
2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
2-sulfanylbenzothiazol 149-30-4	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

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. 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)	0,3 %

Tento produkt je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významné zmizení a krádeže by měly být nahlášeny příslušnému vnitrostátnímu kontaktnímu místu. Viz https://ec.europa.eu/home-affairs/what-we-do/policies/counter-terrorism/protection/implementation-explosives-precursors-legislation_en.

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

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce 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.