



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

Strana 1 z 17

BONDERITE M-NT 30002 25KG IT

Č. BL. : 503529
V005.2

Datum revize: 09.10.2025

Datum výtisku: 10.10.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 11.11.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE M-NT 30002 25KG IT
UFI: JXSX-HWWD-120S-7EY3

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Produkt pro konverzní úpravu kovů

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

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách www.mysds.henkel.com nebo www.henkel-adhesives.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):

Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Podráždění očí	Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
Senzibilizace kůže	Kategorie 1
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem
nebezpečnosti:



Obsahuje

Dusičnan chromitý

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o
nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné
zacházení:
Prevence

P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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 Č. CAS Č. ES REACH Reg.číslo	Koncentrace	Klasifikace	Specifické koncentrační limity, M-faktory a ATE	Dodatečné informace
Hexafluorozirkoničtan amonný 16919-31-6 240-970-4	1- < 3 %	Acute Tox. 3, Orální, H301 Acute Tox. 3, kožní, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 Eye Dam. 1, H318		EU OEL
Dusičnan chromitý 13548-38-4 236-921-1 01-2119987047-27	1- < 2,5 %	Ox. Sol. 3, H272 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Orální, H302		
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3 234-666-0 01-2119978267-22	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3, Orální, H301 Acute Tox. 3, kožní, H311 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 Skin Corr. 1B, H314 Met. Corr. 1, H290		EU OEL
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	0,1- < 1 %	Met. Corr. 1, H290 Ox. Liq. 3, H272 Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331	Skin Corr. 1B; H314; C 5 - < 20 % Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 20 % Ox. Liq. 3; H272; C ≥ 65 % ===== inhalation:ATE = 2,65 mg/l;výpary	EU OEL EUEXPL1D

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".

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:

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima:

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

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:**

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Neznámé

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 dýchací přístroj a ochranné vybavení.

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.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

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.

Neutralizujte materiálem, který váže kyselinu (např. mletým vápencem).

Odstraňujte pomocí absorbčního materiálu (písek).

Nepoužívejte žádné organické materiály (např. 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

Při ředění vždy vmíchávejte produkt pomalu za míchání do stojící vody.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

Skladujte v uzavřených, originálních obalech.

Používejte odvětrávací zátky.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro konverzní úpravu kovů

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	voda (sladkovodní)		0,022 mg/l				
Dusičnan chromitý 13548-38-4	voda (mořská voda)		0,0044 mg/l				
Dusičnan chromitý 13548-38-4	Čistička odpadních vod		2,29 mg/l				
Dusičnan chromitý 13548-38-4	sediment (sladkovodní)				0,32 mg/kg		
Dusičnan chromitý 13548-38-4	sediment (mořská voda)				0,032 mg/kg		
Dusičnan chromitý 13548-38-4	Zemina				0,32 mg/kg		
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	voda (sladkovodní)		0,119 mg/l				
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	voda (mořská voda)		0,119 mg/l				
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	voda (přerušované propuštění)		0,078 mg/l				
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	sediment (sladkovodní)				21,1 mg/kg		
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	sediment (mořská voda)				4,22 mg/kg		
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	Zemina				16,5 mg/kg		
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	Čistička odpadních vod		1,29 mg/l				

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Dusičnan chromitý 13548-38-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,464 mg/m3	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,619 mg/m3	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,155 mg/m3	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,21 mg/m3	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,32 mg/kg	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,32 mg/kg	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,116 mg/m3	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,462 mg/m3	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,039 mg/m3	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,154 mg/m3	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,16 mg/kg	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,16 mg/kg	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,16 mg/kg	
Dusičnan chromitý 13548-38-4	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,16 mg/kg	
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,5 mg/m3	
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		4,5 mg/m3	
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		4,5 mg/m3	
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		65 mg/kg	
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		65 mg/kg	
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá		2,6 mg/m3	

			expozice - lokální účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		2,6 mg/m3	
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1,3 mg/m3	
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,3 mg/m3	
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky			
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky			

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:**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	kapalina
Barva	Tmavě zelený
Vůně	Bez vůně
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	< 0 °C (< 32 °F) Vodný roztok
Počáteční bod varu	> 100 °C (> 212 °F) Vodný roztok
Hořlavost	Neaplikovatelné Vodný roztok
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné, 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	1,9
(20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda)	
Viskozita (kinematická)	1 - 10 mm ² /s
(40 °C (104 °F);)	
Kvalitativní rozpustnost	mísí se neomezeně
(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry	102 - 132 mbar Hodnoty týkající se vody
(50 °C (122 °F))	
Tlak páry	23,4 mbar Hodnoty týkající se vody
(20 °C (68 °F))	
Hustota	1,008 - 1,022 g/cm ³ hustota, hydrometr
(20 °C (68 °F))	
Relativní hustota páry:	< 1
(20 °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 louhy

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:**

Klasifikace je založena na odborném posudku s ohledem na existující specifikace látek, zásaditosti/kyselosti a výsledku In Vitro experimentu.

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
-------------------------------	----------------	---------	------	--------

Akutní dermální toxicita:

údaje o látce nejsou k dispozici.

Žádná data k dispozici.

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
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	Akutní toxicita odhadem	2,65 mg/l	výpary			Odborný posudek

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
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	žiravý			nespecifikováno

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
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	žiravý			nespecifikováno

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Žádná data k dispozici.

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
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)

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
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	NOAEL P >= 1.500 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým 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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	NOAEL 1.500 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 d daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)

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.

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
Hexafluorozirkoničitan amonný 16919-31-6	LC50	> 200 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Dusičnan chromitý 13548-38-4	LC50	20,16 mg/l	96 h	Pstruh duhový	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Dusičnan chromitý 13548-38-4	NOEC	0,22 mg/l	72 d	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 210 (test toxicity na rybách v raném stádiu)
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	LC50	172,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	LC50	12,5 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (nový název: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

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
Hexafluorozirkoničitan amonný 16919-31-6	EC50	50 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Dusičnan chromitý 13548-38-4	EC50	76,73 mg/l	48 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	EC50	151,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	EC50	4,6 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	další směrnice:

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
Dusičnan chromitý 13548-38-4	NOEC	0,30 mg/l	21 day	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity 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
Dusičnan chromitý 13548-38-4	EC50	1,81 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata (uvedeno jako Raphidocelis subcapitata)	EU metoda C.3 (test potlačování růstu řas)
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	EC50	7,79 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	EC10	1,19 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
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

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

060199

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 %

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.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H331 Toxický při vdechování.
H411 Toxický 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
EWC: 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
(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

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 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.