



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

Strana 1 z 19

BONDERITE M-NT 41040 CT1020KG

Č. BL. : 556844
V008.0

Datum revize: 16.12.2024

Datum výtisku: 27.05.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 26.08.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE M-NT 41040 CT1020KG
UFI: FJPQ-9W3A-T20E-643G

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):

Látky a směsi žíravé pro kovy	Kategorie 1
H290 Může být korozivní pro kovy.	
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:

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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 žravý 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
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3 233-826-7 01-2119491164-38	1- < 5 %	Ox. Sol. 3, H272		
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3 234-666-0 01-2119978267-22	1- < 3 %	Acute Tox. 3, Orální, H301 Acute Tox. 3, kožní, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 Met. Corr. 1, H290		EU OEL
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2 231-714-2 01-2119487297-23	1- < 3 %	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
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5 203-489-0 01-2119539582-35	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d	orální:ATE = 2.500 mg/kg	

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:

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:**

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 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.

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

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

Odstraňujte pomocí absorbčního materiálu (písek).

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

Při ředění vždy vmíchejte 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 před opětovným použitím vyperte.

Pracoviště vybavte nouzovou sprchou a vyplachovačem očí.

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

Skladujte pouze v originálním obalu.

Neskladujte v mrazu

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Neskladujte společně s vysoce zásaditými materiály/produkty.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro konverzní úpravu kovů

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
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3 [FLUORIDY, ANORGANICKÉ]		2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3 [Fluoridy, anorganické, jako F]		5	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3 [Fluoridy, anorganické, jako F]		2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2 [Kyselina dusičná]	1	2,6	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2 [Kyselina dusičná]	0,38	1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2 [Kyselina dusičná]	0,95	2,5	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	
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	voda (sladkovodní)		0,45 mg/l				
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	voda (mořská voda)		0,045 mg/l				
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	Čistička odpadních vod		18 mg/l				
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	voda (přerušované propuštění)		4,5 mg/l				
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				
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	voda (sladkovodní)		0,429 mg/l				
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	voda (mořská voda)		0,0429 mg/l				
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	Sladká voda - občasně		4,29 mg/l				
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	Čistička odpadních vod		20 mg/l				
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	sediment (sladkovodní)				1,59 mg/kg		
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	sediment (mořská voda)				0,159 mg/kg		
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	Zemina				0,066 mg/kg		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		147 mg/m ³	
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		20,8 mg/kg	
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		43,5 mg/m ³	
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12,5 mg/kg	
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		12,5 mg/kg	
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,5 mg/m ³	
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		4,5 mg/m ³	
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		4,5 mg/m ³	
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 expozice - lokální účinky		2,6 mg/m ³	
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		2,6 mg/m ³	
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		1,3 mg/m ³	
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1,3 mg/m ³	
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			
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		44,43 mg/m3	
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		49 mg/m3	
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		98 mg/m3	
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		63 mg/kg	
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		7,83 mg/m3	
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		25 mg/m3	
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		49 mg/m3	
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		22,5 mg/kg	
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		2,25 mg/kg	

Biologický index expozice:

Obsažená látka [Regulovaná látka]	Parametry	Biologické vzorky	Doba vzorkování	Konc.	Základní biologický expoziční index	Poznámka	Další informace
Kyselina hexafluorozirkoničitá 12021-95-3 [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 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:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

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

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma dodání	kapalina
Barva	bezbarvý až nažloutlý
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	Žádná data, Vodný roztok
Teplota samovznícení	Neaplikovatelné, Vodný roztok
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda)	2,4 - 3,6 pH-hodnota, potenciometr
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda)	0,7 pH-hodnota, potenciometr
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	1 - 10 mm ² /s
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (50 °C (122 °F))	102 - 132 mbar Hodnoty týkající se vody
Tlak páry (20 °C (68 °F))	23,4 hPa Hodnoty týkající se vody

Hustota (20 °C (68 °F))	1,030 - 1,060 g/cm ³ hustota, hydrometr
Relativní hustota páry: (20 °C)	< 1
Velikost částic	Neaplikovatelné Výrobek je kapalina

9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakce se silnými 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:

Klasifikováno jako žrávý 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
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	Akutní toxicita odhadem	2.500 mg/kg		Odborný posudek

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
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	LD50	> 5.000 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

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
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
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	žiravý			nespecifikováno
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	lehce dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	žiravý			nespecifikováno
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	přiměřeně dráždivé		králík	Draize test

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
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	nesenzibilizující	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
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
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)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek / Hodnota	Zkouška typu	Způsob aplikace	Druh	Metoda
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	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)
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)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	jednogeneač ní studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study)

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
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	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)
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)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	NOAEL 450 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	13 w 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.

Lokálně škodlivý pro vodní a suchozemské organismy z důvodů nízkého pH a žravých 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
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	LC50	200 mg/l	96 h	nespecifikováno	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
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)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	nespecifikováno

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 hořečnatý 10377-60-3	EC50	> 665 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
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:
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	EC50	3.200 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:

Žádná data k dispozici.

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
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)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	NOEC	> 429 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	EC50	> 429 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (nový název: 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
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	EC10	180 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Kyselina dusičná ...% [C ≤ 70 %] 7697-37-2	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	EC0	2.000 mg/l	16 h	nespecifikováno	nespecifikováno

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
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	90 %	28 d	ISO 10708 (BODIS-Test)

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
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	0,58		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
Dusičnan hořečnatý 10377-60-3	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
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.
2-methylpentan-2,4-diol 107-41-5	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

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**

ADR	3264
RID	3264
ADN	3264
IMDG	3264
IATA	3264

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina hexafluorozirkoničitá,Kyselina dusičná)
RID	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina hexafluorozirkoničitá,Kyselina dusičná)
ADN	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina hexafluorozirkoničitá,Kyselina dusičná)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hexafluoro zirconic acid,Nitric acid)
IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hexafluoro zirconic acid,Nitric acid)

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	neaplikovatelné
IATA	neaplikovatelné

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

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

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 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 %

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.

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.
H311 Toxický při styku s kůží.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H331 Toxický při vdechování.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

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 svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.