



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

Strana 1 z 25

BONDERITE M-NT 1455T CONVERSION COATING

Č. BL. : 153413
V013.0

Datum revize: 23.01.2024

Datum výtisku: 10.04.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 08.03.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

BONDERITE M-NT 1455T CONVERSION COATING

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 <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> 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.	
Akutní toxicita	kategorie 4
H302 Zdraví škodlivý při požití.	
Cesta expozice: Orální	
Dráždivost pro kůži	Kategorie 2
H315 Dráždí kůži.	
Podráždění očí	Kategorie 2
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	
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

Kyselina hexafluorotitaničitá

methanol

Kyselina fosforečná

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

Obsahuje: Formaldehyd Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Reakce

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře /

2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci \geq koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3 216-372-4 01-2119474443-37	5- < 10 %	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319		
Poly(4-Vinylfenol-N- Metylglukamin-Formaldehyd) 162006-87-3	2,5- < 25 %	Aquatic Chronic 2, H411	dermální:ATE = 2.500 mg/kg orální:ATE = 2.500 mg/kg	
Kyselina hexafluorotitanicitá 17439-11-1 241-460-4 01-2119978266-24	1- < 5 %	Acute Tox. 3, Orální, H301 Acute Tox. 3, Dermální, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 Met. Corr. 1, H290		EU OEL
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6 233-341-0	1- < 5 %	Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		EU OEL
Kyselina fosforečná 7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	1- < 5 %	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Orální, H302	Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % Eye Irrit. 2; H319; C 10 - < 25 % Skin Irrit. 2; H315; C 10 - < 25 % ===== orální:ATE = 1.500 mg/kg	EU OEL
methanol 67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 Acute Tox. 3, Dermální, H311 Acute Tox. 3, Orální, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370; C >= 10 % STOT SE 2; H371; C 3 - < 10 % ===== orální:ATE = 300 mg/kg	EU OEL
Formaldehyd 50-00-0 200-001-8 01-2119488953-20	0,01- < 0,1 %	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3, Dermální, H311 Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331 Acute Tox. 3, Orální, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317	Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 25 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Skin Sens. 1; H317; C >= 0,2 % Skin Irrit. 2; H315; C 5 - < 25 % Skin Corr. 1B; H314; C >= 25 % ===== orální:ATE = 100 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:

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:
Vyláchněte ústní dutinu, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení.
Je potřebný okamžitý lékařský zásah.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

POŽITÍ: nucení na zvracení, zvracení, průjem, bolest břicha.

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.

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 používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani 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.

Obal s produktem uchovávejte těsně uzavřený.

Skladujte na chladném místě, neskladujte na mrazu.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

teploty mezi + 5 °C a + 30 °C

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
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1 [Fluoridy, anorganické, jako F]		2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1 [Fluoridy, anorganické, jako F]		5	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1 [FLUORIDY, ANORGANICKÉ]		2,5	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6 [MANGAN A ANORGANICKÉ SLOUČENINY MANGANU (JAKO MANGAN) (RESPIRABILNÍ FRAKCE)]		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6 [MANGAN A ANORGANICKÉ SLOUČENINY MANGANU (JAKO MANGAN) (VDECHOVATELNÁ FRAKCE)]		0,2	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6 [Mangan-jeho anorganické sloučeniny, jako Mn, respirabilní frakce aerosolu]		0,1	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6 [Mangan-jeho anorganické sloučeniny, jako Mn, respirabilní frakce aerosolu]		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná]		2	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná]		2	Krátkodobý expoziční limit (STEL):	Indikativní	ECTLV
kyselina fosforečná 7664-38-2 [Kyselina fosforečná]		1	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
methanol 67-56-1 [Methanol]		250	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
methanol 67-56-1 [Methanol]		1.000	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
methanol 67-56-1 [Methanol]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	CZ OEL
methanol 67-56-1 [Methanol]	200	260	Přípustný expoziční limit (PEL):	Indikativní	ECTLV
methanol 67-56-1 [Methanol]			Účinky při styku s kůží:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	ECTLV
formaldehyd 50-00-0	0,5	0,62	Přípustný expoziční limit (PEL):		EU OELIII
formaldehyd 50-00-0	0,3	0,37	Přípustný expoziční limit (PEL):		EU OELIII
formaldehyd	0,6		Krátkodobý expoziční		EU OELIII

50-00-0			limit (STEL):		
formaldehyd 50-00-0		0,74	Krátkodobý expoziční limit (STEL):		EU OELIII
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd pro oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb]		0,37	Přípustný expoziční limit (PEL):	Datum platnosti: 12. července 2024	CZ OEL
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd pro oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb]		0,5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd mimo oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb]		0,74	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd mimo oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb]		0,37	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd pro oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb]		0,74	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
formaldehyd 50-00-0 [Formaldehyd pro oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb]		0,74	Nejvyšší přípustné koncentrace:	Datum platnosti: 12. července 2024	CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	voda (sladkovodní)		0,1 mg/l				
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	voda (mořská voda)		0,01 mg/l				
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	voda (přerušované propuštění)		1 mg/l				
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	Čistička odpadních vod		4 mg/l				
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	sediment (sladkovodní)				0,386 mg/kg		
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	sediment (mořská voda)				0,0386 mg/kg		
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	Zemina				0,0185 mg/kg		
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1	voda (sladkovodní)		0,89 mg/l				
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1	voda (mořská voda)		0,89 mg/l				
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1	voda (přerušované propuštění)		0,074 mg/l				
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1	sediment (sladkovodní)				16,69 mg/kg		
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1	Zemina				13 mg/kg		
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1	Čistička odpadních vod		1,02 mg/l				
kyselina fosforečná 7664-38-2	sediment (sladkovodní)						nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	sediment (mořská voda)						nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Zemina						nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci
methanol 67-56-1	voda (sladkovodní)						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	sediment (sladkovodní)						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	voda (mořská voda)						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Zemina						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Čistička odpadních vod						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	voda (přerušované propuštění)						nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	sediment (mořská voda)						nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	voda (sladkovodní)		0,44 mg/l				
formaldehyd 50-00-0	voda (mořská voda)		0,44 mg/l				
formaldehyd 50-00-0	Ovzduší						nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	sediment (sladkovodní)				2,3 mg/kg		
formaldehyd	sediment				2,3 mg/kg		

50-00-0	(mořská voda)						
formaldehyd 50-00-0	Zemina				0,2 mg/kg		
formaldehyd 50-00-0	Čistička odpadních vod		0,19 mg/l				
formaldehyd 50-00-0	Dravec						žádný potenciál pro bioakumulaci

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		82,5 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		263 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		36 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		38 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		11 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
Dihydrogen hexafluoritanát(2-) 17439-11-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,6 mg/m3	
Dihydrogen hexafluoritanát(2-) 17439-11-1	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		3,6 mg/m3	
Dihydrogen hexafluoritanát(2-) 17439-11-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		3,6 mg/m3	
Dihydrogen hexafluoritanát(2-) 17439-11-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		52 mg/kg	
Dihydrogen hexafluoritanát(2-) 17439-11-1	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		52 mg/kg	
kyselina fosforečná 7664-38-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		10,7 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,57 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,36 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,1 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		1 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
kyselina fosforečná 7664-38-2	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		2 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		260 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		260 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		40 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko

methanol 67-56-1	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		40 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		50 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		50 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		50 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		50 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
methanol 67-56-1	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		8 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		9 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		240 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	Pracovníci	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,037 mg/cm2	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,012 mg/cm2	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	obecná populace	orální	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		4,1 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		3,2 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,1 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	obecná populace	dermálně	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		102 mg/kg	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,375 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko
formaldehyd 50-00-0	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,75 mg/m3	nebylo identifikováno žádné riziko

Biologický index expozice:

Obsažená látka [Regulovaná látka]	Parametry	Biologické vzorky	Doba vzorkování	Konc.	Základní biologický expoziční index	Poznámka	Další informace
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1 [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).
Dihydrogen hexafluorotitanát(2-) 17439-11-1 [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).
methanol 67-56-1 [Methanol]	Methanol	moč	Doba odběru: konec směny	15 mg/l	CZ BEL		

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.

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): polychloroprén (CR; tloušťka vrstvy >= 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy >=1 mm) Vhodné materiály pro dlouhodobější, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): polychloroprén (CR; tloušťka vrstvy >= 1 mm) nebo přírodní pryž (NR; tloušťka vrstvy >=1 mm) Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochranné brýle

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochranné brýle

Ochrana těla:

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

vhodný ochranný oděv

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

vhodný ochranný oděv

Informace k osobním ochranným prostředkům:

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

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	oranžový
Vůně	mírný
Skupenství	kapalný
Bod tání	Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina
Teplota tuhnutí	≤ 0 °C (≤ 32 °F) Vodný roztok
Počáteční bod varu	96 °C (204.8 °F) Metoda dodavatele
Hořlavost	Žádná data Vodný roztok
Mezní hodnoty výbušnosti	Neaplikovatelné, Vodný roztok
Bod vzplanutí	63 °C (145.4 °F); Metoda dodavatele Vodný roztok
Teplota samovznícení	Žádná data, 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.: 10 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda)	2,4 - 3,1 pH-hodnota, potenciometr
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.: Demineralizovaná voda)	1,9
Viskozita (kinematická) (40 °C (104 °F);)	0,8 - 5 mm ² /s
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Rozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Neaplikovatelné Směs
Tlak páry (50 °C (122 °F))	102 - 132 mbar (vodný roztok)
Tlak páry (20 °C (68 °F))	23,4 mbar Hodnoty týkající se vody
Hustota (20 °C (68 °F))	1,15 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:

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.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	LD50	2.490 mg/kg	potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Poly(4-Vinylfenol-N-Metylglukamin-Formaldehyd) 162006-87-3	Akutní toxicita odhadem	2.500 mg/kg		Odborný posudek
Poly(4-Vinylfenol-N-Metylglukamin-Formaldehyd) 162006-87-3	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita)
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6	LD50	> 2.000 mg/kg	potkan	OECD směrnice 420 (Akutní orální toxicita)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	Akutní toxicita odhadem	1.500 mg/kg		Odborný posudek
methanol 67-56-1	Akutní toxicita odhadem	300 mg/kg		Odborný posudek
Formaldehyd 50-00-0	Akutní toxicita odhadem	100 mg/kg		Odborný posudek

Akutní dermální toxicita:

Může hlouběji proniknout do kůže a způsobit těžké poleptání, které je velmi bolestivé a velmi pomalu se hojí.

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Druh	Metoda
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	LD50	3.775 mg/kg	králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Poly(4-Vinylfenol-N-Metylglukamin-Formaldehyd) 162006-87-3	Akutní toxicita odhadem	2.500 mg/kg		Odborný posudek
Formaldehyd 50-00-0	LD50	270 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
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6	LC50	> 5,07 mg/l	prachu/mlhy	4 h	potkan	OECD směrnice 436 (Akutní inhalační toxicita: akutní toxická třída (ATC) metoda)

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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	není dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	žiravý	24 h	králík	nespecifikováno
methanol 67-56-1	není dráždivý	20 h	králík	BASF Test
Formaldehyd 50-00-0	žiravý	20 h	králík	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	Kategorie 2 (dráždivý)		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)
methanol 67-56-1	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

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

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	nesenzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)
Kyselina hexafluorotitanitá 17439-11-1	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
methanol 67-56-1	nesenzibilizující	Maxim.test (morče)	morče	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Formaldehyd 50-00-0	senzibilizující	Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA)	myš	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	negativní	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Kyselina hexafluorotitanická 17439-11-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kyselina hexafluorotitanická 17439-11-1	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	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 fosforečná 7664-38-2	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
methanol 67-56-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
methanol 67-56-1	negativní	in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky	bez		nespecifikováno
methanol 67-56-1	negativní	mutační zkouška na savčích buňkách	s a bez		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Formaldehyd 50-00-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
Formaldehyd 50-00-0	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		test Ames
Kyselina hexafluorotitanická 17439-11-1	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erythrocytárních mikrojader)
methanol 67-56-1	negativní	intraperitoneální		myš	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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
Kyselina hexafluorotitanická 17439-11-1		orálně: krmivo	95 w, males; 99 w, females continuous	potkan	mužský / ženský	EPA OPP 83-5 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity)
methanol 67-56-1	není karcinogenní	vdechování: výpary	18 m 19 h/d	myš	mužský / ženský	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm		inhalace	potkan	OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie reprodukční toxicity)
Kyselina hexafluorotitanická 17439-11-1	NOAEL P 28,4 mg/kg NOAEL F1 28,4 mg/kg	třígenerační studie	orálně: pitná voda	potkan	nespecifikováno
Kyselina fosforečná 7664-38-2	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	jednogeneační studie	orálně: výživa žaludeční sondou	potkan	OECD směrnice Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skríníngovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje (Prekurzorový)
methanol 67-56-1	NOAEL P 1,3 mg/l NOAEL F1 0,13 mg/l NOAEL F2 0,13 mg/l	Dvougenerační studie	Vdechnutí	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3		Vdechnutí	6 hours per day 5 days per week	potkan	OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)
Kyselina hexafluorotitanická 17439-11-1	NOAEL ca. 25 ppm	orálně: výživa žaludeční sondou	28 days once per day	potkan	OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	NOAEL 250 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	6 w daily	potkan	OECD směrnice č. 422 (Studie toxicity kombinované, opakované dávky se skrínigovým testem toxicity reprodukce / podpory vývoje)
methanol 67-56-1	NOAEL 6,63 mg/l	vdechování: výpary	4 weeks 6 h/d, 5 d/w	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
methanol 67-56-1	NOAEL 0,13 mg/l	vdechování: výpary	12 m 20 h/d	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Formaldehyd 50-00-0	NOAEL 15 mg/kg	orálně: pitná voda	up to 105 w daily ad libitum	potkan	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

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.

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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	LC50	1.732 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio)	ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brachydanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)])
Kyselina hexafluorotitanitá 17439-11-1	LC50	172,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Kyselina hexafluorotitanitá 17439-11-1	NOEC	4 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6	LC50	8,81 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	nespecifikováno
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6	NOEC	1,67 mg/l	120 d	Oncorhynchus mykiss	nespecifikováno
Kyselina fosforečná 7664-38-2	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
methanol 67-56-1	LC50	15.400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians)
methanol 67-56-1	NOEC	7.900 mg/l	200 h	Oryzias latipes	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Formaldehyd 50-00-0	LC50	6,7 mg/l	96 h	Morone saxatilis	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Formaldehyd 50-00-0	NOEC	48 mg/l	28 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)

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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	další směrnice:
Poly(4-Vinylfenol-N-Metylglukamin-Formaldehyd) 162006-87-3	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Kyselina hexafluorotitanitá 17439-11-1	EC50	48,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6	LC50	27,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	nespecifikováno
Kyselina fosforečná 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
methanol 67-56-1	EC50	18.260 mg/l	96 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Formaldehyd	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD směrnice 202

50-00-0					(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
Kyselina hexafluorotitanitá 17439-11-1	NOEC	3,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Daphnia magna, reprodukční test)
Formaldehyd 50-00-0	NOEC	6,4 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Daphnia 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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	EC50	1.466 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
Poly(4-Vinylfenol-N- Metylglukamin-Formaldehyd) 162006-87-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Poly(4-Vinylfenol-N- Metylglukamin-Formaldehyd) 162006-87-3	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina hexafluorotitanitá 17439-11-1	EC50	10,82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina hexafluorotitanitá 17439-11-1	EC10	1,31 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6	EC50	> 27,71 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6	NOEC	3,08 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	EC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	NOEC	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
methanol 67-56-1	EC50	22.000 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Formaldehyd 50-00-0	EC50	4,89 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	EC0	1.000 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Kyselina hexafluorotitanitá 17439-11-1	NOEC	231 mg/l	16 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
Ortofosforečnan manganatý 10124-54-6	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Kyselina fosforečná 7664-38-2	IC50	270 mg/l	3 h	aktivovaný kal	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
methanol 67-56-1	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	aktivovaný kal především z domovních odpadních vod	OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Formaldehyd 50-00-0	EC50	19 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
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	91,5 %	28 d	OECD směrnice č. 301 A (nová verze) (Snadná odbouratelnost: DOC „Die Away“ test)
methanol 67-56-1	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	82 - 92 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
Formaldehyd 50-00-0	lehce biologicky odbouratelné	aerobní	93 - 95 %	30 d	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)

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
Kyselina hexafluorotitanická 17439-11-1	53 - 58			nespecifikováno	další směrnice:
methanol 67-56-1	< 10	72 h		Leuciscus idus melanotus	nespecifikováno

12.4. Mobilita v půdě

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

Nebezpečné látky číslo CAS	LogPow	Teplota	Metoda
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	0,621	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
methanol 67-56-1	-0,77		další směrnice:
Formaldehyd 50-00-0	0,35	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Nebezpečné látky číslo CAS	PBT / vPvB
1-propoxypropan-2-ol 1569-01-3	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kyselina hexafluorotitanická 17439-11-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Kyselina fosforečná 7664-38-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
methanol 67-56-1	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Formaldehyd 50-00-0	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 hexafluorotitaničitá, Kyselina fosforečná)
RID	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina hexafluorotitaničitá, Kyselina fosforečná)
ADN	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina hexafluorotitaničitá, Kyselina fosforečná)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hexafluoro titanic acid, Phosphoric acid)
IATA	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hexafluoro titanic acid, Phosphoric 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. 1005/2009):	Neaplikovatelné
Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):	Neaplikovatelné
Persistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021):	Neaplikovatelné
Obsah VOC (EU)	5,2 %

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

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- 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.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H331 Toxický při vdechování.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H370 Způsobuje poškození orgánů.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ED:	Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém
EU OEL:	Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti
EU EXPLD 1:	Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148
EU EXPLD 2:	Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148
SVHC:	Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)
PBT:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
PBT/vPvB:	Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky
vPvB:	Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase_spolecnost.com).

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.