Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.05.2025 *Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)* *Revize: 15.05.2025*

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE**
· **UFI:** HA20-M03V-800S-HDM0
· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
· **Fáze životního cyklu** PW Široké použití profesionálními pracovníky
· **Oblast použití**
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
· **Použití látky / přípravku** Zubní materiál
· **Nedoporučená použití**
Jiné než uvedené použití se nedoporučuje, včetně jeho použití v kombinaci s jakýmkoli jiným produktem.

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Identifikace výrobce/dovozce:**
Dental Manufacturing S.p.a.
Via Cà Mignola Nuova, 1699
45021 - Badia Polesine (RO) - Italy
Tel. +39 0425 51628 - Fax +39 0425 590156

· **Obor poskytující informace:** info@ruthinium.it
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Dental Manufacturing S.p.a. - Tel. +39 0425 51628 (Orari Ufficio)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT SE 2 H371 Může způsobit poškození orgánů.

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Signální slovo** Varování

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.05.2025 *Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)* *Revize: 15.05.2025*

Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE

(pokračování strany 1)

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
1,1,3,3-Tetraoctyl-1-3-bis((2,2,3,5-oxotetramethylhexyl)oxy)distannoxane, dimer trimethoxyvinylsilan
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H371 Může způsobit poškození orgánů.
· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P370+P378	V případě požáru: K uhašení použijte CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
P501	Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/ mezinárodními předpisy.

· **Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
1,1,3,3-Tetraoctyl-1-3-bis((2,2,3,5-oxotetramethylhexyl)oxy)distannoxane, dimer trimethoxyvinylsilan
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
· **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P261 Zamezte vdechování par.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
· **2.3 Další nebezpečnost**
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné látky PBT v podílu ≥ 0,1 %.
· **vPvB:** Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje látky vPvB v podílu ≥ 0,1 %.
· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**
Látka/směs neobsahuje složky, které jsou považovány za endokrinně disruptivní podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším;

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**
· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.05.2025 *Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)* *Revize: 15.05.2025*

Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE

(pokračování strany 2)

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8	tetraethoxysilan Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 ATE: LC50/4 h inhalováním: 10 mg/l	15-25%
Číslo ES: 947-528-6	1,1,3,3-Tetraoctyl-1-3-bis((2,2,3,5-oxotetramethylhexyl)oxy) distannoxane, dimer STOT SE 2, H371	15-25%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8	trimethoxyvinylsilan Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LC50/4 h inhalováním: 16,8 mg/l	2-5%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Všeobecné pokyny:** Záchranáři musí nosit ochranné prostředky popsané v kapitole 8.2
· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
· **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
· **Při požití:**
Vypláchout ústa a bohatě zapíjet vodou.
Při požití nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte mu bezpečnostní list nebo označení nebezpečnosti
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.
oči: podráždění
Styk s kůží: alergická kožní reakce, zarudnutí, vysušení.
· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Pokud se objeví jakékoli příznaky a/nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře a předložte mu tento bezpečnostní list.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**
· **Vhodná hasiva:**
CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky.
· **Nevhodná hasiva:**
Plný proud vody
Nepoužívejte vodní proudy, které mohou způsobit rozšíření a rozšíření požáru.
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při požáru se může uvolnit:
Kysličník uhelnatý (CO).
Kysličníky dusíku (NOx).
Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jiných jedovatých látek.
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Jako při každém požáru používejte izolační dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv včetně rukavic a ochrany očí / obličeje.
Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v kapitole 8.
· **Další údaje:**
Nevdechujte plyny vznikající při explozích a požárech. Nádoby ochlazujte proudem vody, abyste zabránili rozkladu výrobku a vzniku zdraví nebezpečných látek.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.05.2025 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 15.05.2025

Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE

(pokračování strany 3)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v kapitole 8.
· **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**
Zajistěte dostatečné větrání a vzdálte se z nebezpečného prostoru. Informace o osobní ochraně viz oddíl 8.
· **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**
Zásahový personál musí používat vhodné osobní ochranné prostředky (kombinézu, rukavice, ochranné brýle a protiprachovou masku). Zaměstnance, kteří nejsou v zásahu, držte mimo dotčený prostor.
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
Zajistit dostatečné větrání.
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření týkající se manipulace s chemickými látkami.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Je nutné zajistit náhradní chlazení pro případ ohně v okolí.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Žádné další údaje,viz bod 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**	
CAS: 78-10-4 tetraethoxysilan (15-25%)	
NPK	Krátkodobá hodnota: 176 mg/m³, 20,33 ppm Dlouhodobá hodnota: 44 mg/m³, 5 ppm I

· **Informace o předpisech** NPK: 20/2025 Sb., 31.01.2025

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE

(pokračování strany 4)

· **DNEL**

CAS: 78-10-4 tetraethoxysilan

Pokožkou	Lungo termine, effetti sistemici	12,1 mg/kg bw/day (worker professional)
Inhalováním	Lungo termine, effetti sistemici	85 mg/m³ (worker professional)

· **PNEC**

CAS: 78-10-4 tetraethoxysilan

PNEC	0,18 mg/kg /peso bagna (freshwater sediments)
	0,018 mg/kg /peso bagn (marine water sediments)
PNEC	0,192 mg/l (freshwater)
	10 mg/l (intermittent releases)
	0,0192 mg/l (marine water)
	4.000 mg/l (sewage treatment plant)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje,viz bod 7.
· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
· **Ochrana dýchacích cest** Při dobrém větrání prostoru není třeba.
· **Ochrana rukou:**
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**
Rukavice z neoprénu
Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,2 mm
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Hodnota permeability: úroveň ≤ 2/3
Doba průniku:> = 480 min - Tloušťka materiálu:> = 0,7 mm
Doba průniku:> = 60 min - Tloušťka materiálu:> = 0,4 mm
Doba průniku:> = 30 min - Tloušťka materiálu:> = 0,2 mm
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle

· **Omezování expozice životního prostředí**
Dodržujte bezpečnostní opatření týkající se životního prostředí; viz oddíl 6.2.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.05.2025 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 15.05.2025

Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE

(pokračování strany 5)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**	
· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenství**	Kapalná
· **Barva:**	Tmavěmodrá
· **Zápach:**	Charakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno.
· **Bod tání / bod tuhnutí**	Není určeno.
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	Není určena.
· **Hořlavost**	Hořlavý.
· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**	
· **Dolní mez:**	Není určeno.
· **Horní mez:**	Není určeno.
· **Bod vzplanutí:**	29 °C
· **pH**	Není určeno.
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Není určeno.
· **Dynamicky:**	Není určeno.
· **Rozpustnost**	
· **vodě:**	Není určeno.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Není určeno.
· **Tlak páry:**	Není určeno.
· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	0,98 g/cm³
· **Relativní hustota**	Není určeno.
· **Hustota páry:**	Není určeno.
· **9.2 Další informace**	
· **Vzhled:**	
· **Skupenství:**	Pastovité
· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**	
· **Zápalná teplota:**	Produkt není samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· **Obsah ředidel:**	
· **VOC (EC)**	17,55 %
· **Změna stavu**	
· **Rychlost odpařování**	Není určeno.
· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Hořlavé plyny**	odpadá
· **Aerosoly**	odpadá
· **Oxidující plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakem**	odpadá
· **Hořlavé kapaliny**	Hořlavá kapalina a páry.
· **Hořlavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovolně reagující látky a směsi**	odpadá
· **Samozápalné kapaliny**	odpadá
· **Samozápalné tuhé látky**	odpadá
· **Samozahřívající se látky a směsi**	odpadá
· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**	odpadá

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.05.2025 *Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)* *Revize: 15.05.2025*

Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE

(pokračování strany 6)

· **Oxidující kapaliny**	odpadá
· **Oxidující tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky a směsi korozivní pro kovy**	odpadá
· **Znecitlivělé výbušniny**	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Žádné nebezpečné reakce při skladování a používání podle pokynů.
· **10.2 Chemická stabilita** Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Vyvíjí se lehce vznítitelné plyny/páry.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Nevystavujte výrobek vysokým teplotám. Výrobek uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně.
Vyhněte se vlhkosti.
· **10.5 Neslučitelné materiály:**
Za běžných podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
V případě tepelného rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
· **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
ATE (Odhad akutní toxicity)		
Inhalováním	LC50/4 h	46,8 mg/l (ATE)

CAS: 78-10-4 tetraethoxysilan		
Orálně	LD50	6.270 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	5.878 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	10 mg/l (ATE)
		10 mg/l (rat) (OECD TG403)
CAS: 2768-02-7 trimethoxyvinylsilan		
Orálně	LD50	7.130 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3.260 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	16,8 mg/l (ATE)
		2.773 mg/l (rat)

· **Primární dráždivé účinky:**
· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.
· **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
· **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit poškození orgánů.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE

(pokračování strany 7)

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Látka/směs neobsahuje složky, které jsou považovány za endokrinně disruptivní podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším;

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**	
CAS: 78-10-4 tetraethoxysilan	
CL50	>245 mg/l (Ryba) (OECD TG 203 esposzione 96 h)
EC50	100 mg/l (algae) (OECD TG 201 Esposizione 72h)
	>75 mg/l (daphnia) (OECD TG 202 esposizione 48 h)
NOEC	>245 mg/l (Ryba) (OECD TG 203)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost** snadno biologicky odbouratelný
· **12.3 Bioakumulační potenciál** Obohacování organismech je nevýznamné.
· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
Látka/směs neobsahuje složky, které jsou považovány za endokrinně disruptivní podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo vyšším;
· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Nelikvidujte výrobek a jeho obal. Nevstupujte do kanalizace. Pokračujte v recyklaci produktu. Pokud nelze recyklaci zlikvidovat prostřednictvím autorizované společnosti v souladu s místními nebo národními zákony. Za přidělení kódu odpadu odpovídá uživatel po zjištění vlastností odpadu, procesu, který jej vytvořil, a po projednání s orgány odpovědnými za nakládání s odpady.

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:**
Před likvidací vyprázdněte nádoby. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Odešlete prázdné nádoby k recyklaci nebo likvidaci autorizovanou společností v souladu s místní nebo národní legislativou
· **Doporučený čistící prostředek:** Voda.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.05.2025 Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4) Revize: 15.05.2025

Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE

(pokračování strany 8)

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	
· **ADR**	1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (TETRAETHYLSILIKÁT, trimethoxyvinylsilan)
· **IMDG, IATA**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE, trimethoxyvinylsilane)
· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **třída**	3 Hořlavé kapaliny
· **Etiketa**	3
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**	
· **Látka znečišťující moře:**	Ne
· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	Varování: Hořlavé kapaliny
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	30
· **EMS-skupina:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	Nedá se použít.
· **Přeprava/další údaje:**	
· **ADR**	
· **Omezené množství (LQ)**	5L
· **Vyňatá množství (EQ)**	Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· **Přepravní kategorie**	3
· **Kód omezení pro tunely:**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1993 LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (TETRAETHYLSILIKÁT, TRIMETHOXYVINYLSILAN), 3, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Bezpečnostní list zpracovaný v souladu s nařízením 1907/2006 / ES článek 31, nařízení (EU) č. 878/2020 a pozdějších změn.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.05.2025 *Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)* *Revize: 15.05.2025*

Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE

(pokračování strany 9)

· **Rady 2012/18/EU**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Kategorie Seveso** P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 5.000 t
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 50.000 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zdravotnické předpisy
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.
Předpisy na ochranu ovzduší
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění, (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.
Požární předpisy
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H371 Může způsobit poškození orgánů.
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
V souladu s pokyny uvedenými v čl. 9 Nař. 1272/2008/ES je klasifikace této směsi založena na metodě výpočtu odvozeného z dat jednotlivých obsažených látek a z dat získaných pokusy s touto směsí, dle jejich dostupnosti (jsou k dispozici k nahlédnutí v sekcích 9, 11 a 12 tohoto dokumentu).
Postup použitý pro klasifikaci směsi
Flam. Liq. 3, H226 - Na základě experimentálních údajů
Kožní senzitivita. 1 / 1A / 1B, H317 - Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319 - Výpočetní metoda
· **Číslo předchozí verze:** 4
· **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 15.05.2025 *Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)* *Revize: 15.05.2025*

Obchodní označení: ACTIVATOR PASTE

(pokračování strany 10)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
STOT SE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· **** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***

Prohlášení
Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištìní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vìdomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.