Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.05.2025 *Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)* *Revízia: 15.05.2025*

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE**
· **UFI:** HA20-M03V-800S-HDM0
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
· **Štádium životného cyklu** PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi
· **Sektor použitia**
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
· **Použitie materiálu /zmesi** Zubný materiál
· **Neodporúčané použitia** Iné než uvedené použitia sa neodporúčajú.

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
· **Výrobca/dodávateľ:**
Dental Manufacturing S.p.a.
Via Cà Mignola Nuova, 1699
45021 - Badia Polesine (RO) - Italy
Tel. +39 0425 51628 - Fax +39 0425 590156

· **Informačné oddelenie:** info@ruthinium.it
· **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Dental Manufacturing S.p.a. - Tel. +39 0425 51628 (Orari Ufficio)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226 Horľavá kvapalina a pary.

GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

STOT SE 2 H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
· **Výstražné piktogramy**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Výstražné slovo** Pozor

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
1,1,3,3-Tetraoctyl-1-3-bis((2,2,3,5-oxotetramethylhexyl)oxy)distannoxane, dimer trimetoxyvinylsilán

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.05.2025 Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4) Revízia: 15.05.2025

Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE

(pokračovanie zo strany 1)

· **Výstražné upozornenia**
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
· **Bezpečnostné upozornenia**

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu pár.
P280	Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P370+P378	V prípade požiaru: Na hasenie použite CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P501	Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/ medzinárodnými nariadeniami.

· **Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**
· **Výstražné piktogramy**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Výstražné slovo** Pozor

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**
1,1,3,3-Tetraoctyl-1-3-bis((2,2,3,5-oxotetramethylhexyl)oxy)distannoxane, dimer trimetoxyvinylsilán
· **Výstražné upozornenia**
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
· **Bezpečnostné upozornenia**
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.
P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare / ochranu tváre.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje žiadne látky PBT v pomere ≥ 0,1 %.
· **vPvB:** Podľa dostupných údajov výrobok neobsahuje látky vPvB v pomere ≥ 0,1 %.
· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**
Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo viac;

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**
· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 78-10-4 Reg.nr.: 01-2119496195-28	tetraetyl-silikát Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 ATE: LC50/4 h inhalatívne: 10 mg/l	15-25%

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.05.2025 Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4) Revízia: 15.05.2025

Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE

(pokračovanie zo strany 2)

Reg.nr.: 01-2120831551-62	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 Reg.nr.: 01-2119513215-52	trimetoxyvinylsilán Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LC50/4 h inhalatívne: 16,8 mg/l	2-5%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
· **Všeobecné inštrukcie:**
Záchranári musia nosiť ochranné prostriedky popísané v časti 8.2 tejto karty bezpečnostných údajov.
· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
· **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
· **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.
Pri požití nevyvolávajte zvracanie, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte mu kartu bezpečnostných údajov alebo označenie nebezpečnosti
· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Pri dlhodobom alebo opakovanom vystavení môže spôsobiť poškodenie orgánov
oči: podráždenie
Kontakt s pokožkou: alergická kožná reakcia, začervenanie, suchosť.
· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Ak sa objavia akékoľvek príznaky a/alebo ak máte pochybnosti, kontaktujte lekára a predložte mu túto kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO2, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.
· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Vodný lúč.
Nepoužívajte vodné prúdy, ktoré môžu spôsobiť rozšírenie a šírenie požiaru.
· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Kysličník uhoľnatý (CO)
Oxidy dusíka (NOx)
Za určitých podmienok požiaru sa nedajú vylúčiť stopy ďalších jedovatých látok.
· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Ako pri každom požiari, použite samostatný dýchací prístroj a vhodný ochranný odev vrátane rukavíc a ochrany očí/tváre.
Informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v kapitole 8.
· **Ďalšie údaje**
Nevdychujte plyny vznikajúce pri výbuchoch a požiaroch. Nádoby chladiť prúdom vody, aby sa zabránilo rozkladu výrobku a vzniku látok potenciálne nebezpečných pre zdravie.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.05.2025 Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4) Revízia: 15.05.2025

Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Informácie o osobných ochranných pomôckach nájdete v kapitole 8.Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
· **Pre iný ako pohotovostný personál**
Zabezpečte dostatočné vetranie a odstráňte sa z nebezpečného priestoru. Informácie o osobnej ochrane nájdete v časti 8.
· **Pre pohotovostný personál**
Zásahový personál musí nosiť vhodné osobné ochranné prostriedky (kombinézu, rukavice, ochranné okuliare a protiprachovú masku). Zamestnancov, ktorí nie sú v zásahu, nepúšťajte do postihnutej oblasti.
· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržiach.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.
· **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Pri manipulácii s chemickými materiálmi je potrebné dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.
Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.
Pre prípad požiaru v okolí je potrebné počítať s núdzovým chladením.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať len v originálnej nádobe.
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Žiadne iné údaje, pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**	
CAS: 78-10-4 tetraetyl-silikát (15-25%)	
NPEL	NPEL priemerný: 44 mg/m³, 5 ppm

· **Regulačné informácie** NPEL: Nariadenie 122/2024

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE

(pokračovanie zo strany 4)

· **DNEL**		
CAS: 78-10-4 tetraetyl-silikát		
dermálne	Lungo termine, effetti sistemici	12,1 mg/kg bw/day (worker professional)
inhalatívne	Lungo termine, effetti sistemici	85 mg/m³ (worker professional)

· **PNEC**	
CAS: 78-10-4 tetraetyl-silikát	
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)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.
· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzlieť.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
· **Ochrany dýchacích ciest** Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.
· **Ochrana rúk:**
Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia

Ochranné rukavice.

· **Materiál rukavíc**
Rukavice z neoprenu.
Nitrilový kaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu : ≥ 0,2 mm
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc ,a preto musí byť pred použitím preskúšaná.
· **Penetračný čas materiálu rukavíc**
Hodnota permeácie : level ≤ 2/3
Doba prieniku:> = 480 min - Hrúbka materiálu:> = 0,7 m
Doba prieniku:> = 60 min - Hrúbka materiálu:> = 0,4 mm
Doba prieniku:> = 30 min - Hrúbka materiálu:> = 0,2 mm
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
· **Ochrany očí/tváre**

Tesne priľnavé ochranné okuliare.

· **Kontroly environmentálnej expozície**
Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia týkajúce sa životného prostredia; pozri časť 6.2.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.05.2025 Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4) Revízia: 15.05.2025

Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE

(pokračovanie zo strany 5)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**	
· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenstvo**	kvapalné
· **Farba:**	tmavomodrý
· **Zápach:**	charakteristický
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené.
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	Neurčený
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	neurčený
· **Horľavosť**	Horľavý.
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	Neurčené.
· **Horná:**	Neurčené.
· **Teplota vzplanutia:**	29 °C
· **Hodnota pH**	Neurčené.
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Neurčené.
· **Dynamická:**	Neurčené.
· **Rozpustnosť**	
· **Voda:**	Neurčené.
· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**	Neurčené.
· **Tlak pár**	Neurčené.
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	0,98 g/cm³
· **Relatívna hustota**	Neurčené.
· **Hustota pár:**	Neurčené.

· **9.2 Iné informácie**	
· **Vzhľad:**	
· **Forma:**	pastovitý
· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**	
· **Teplota zapálenia:**	Produkt nie je samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/ zmesy so vzduchom.
· **Obsah rozpúšťadla:**	
· **VOC (EC)**	17,55 %
· **Zmena skupenstva**	
· **Rýchlosť odparovania**	Neurčené.

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Horľavé plyny**	odpadá
· **Aerosóly**	odpadá
· **Oxidujúce plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakom**	odpadá
· **Horľavé kvapaliny**	Horľavá kvapalina a pary.
· **Horľavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**	odpadá
· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**	odpadá
· **Oxidujúce kvapaliny**	odpadá

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.05.2025 Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4) Revízia: 15.05.2025

Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE

(pokračovanie zo strany 6)

· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym účinkom na kovy**	odpadá
· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Žiadne nebezpečné reakcie pri skladovaní a používaní podľa pokynov.
· **10.2 Chemická stabilita** Produkt je stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Vytváranie ľahko zápalných plynov/pár.
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nevystavujte výrobok vysokým teplotám. Výrobok uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa.
Vyhnite sa vlhkosti.
· **10.5 Nekompatibilné materiály:**
Za bežných podmienok používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
V prípade tepelného rozkladu sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
· **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**		
ATE (Odhad akútnej toxicity)		
inhalatívne	LC50/4 h	46,8 mg/l (ATE)

CAS: 78-10-4 tetraetyl-silikát		
orálne	LD50	6.270 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	5.878 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	10 mg/l (ATE)
		10 mg/l (rat) (OECD TG403)
CAS: 2768-02-7 trimetoxyvinylsilán		
orálne	LD50	7.130 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3.260 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	16,8 mg/l (ATE)
		2.773 mg/l (rat)

· **Primárny dráždiaci účinok:**
· **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
· **Mutagenita pre zárodočné bunky**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.05.2025 *Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4)* *Revízia: 15.05.2025*

Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE

(pokračovanie zo strany 7)

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo viac;

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**	
CAS: 78-10-4 tetraetyl-silikát	
CL50	>245 mg/l (fish) (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 (fish) (OECD TG 203)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** biologicky ľahko odbúrateľný
· **12.3 Bioakumulačný potenciál** V organizmoch sa neobohacuje pozoruhodne.
· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
Látka/zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo viac;
· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Ďalšie ekologické údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nelikvidujte výrobok a jeho obal. Nevstupujte do kanalizácie. Pokračujte v recyklácii produktu. Keď recykláciu nemožno zlikvidovať prostredníctvom autorizovanej spoločnosti v súlade s miestnymi alebo národnými zákonmi. Za pridelenie kódu odpadu je zodpovedný používateľ po zistení vlastností odpadu, procesu, ktorý ho vytvoril a po prerokovaní s orgánmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadu.

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:**
Pred likvidáciou vyprázdnite nádoby. Prázdne nádoby opätovne nepoužívajte. Prázdne nádoby zašlite na recykláciu alebo likvidáciu autorizovanej spoločnosti v súlade s miestnou alebo národnou legislatívou
· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Vodopád

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.05.2025 Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4) Revízia: 15.05.2025

Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE

(pokračovanie zo strany 8)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1993
· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**	
· **ADR**	1993 LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (TETRAETYLSILIKÁT, trimetoxyvinylsilán)
· **IMDG, IATA**	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYL SILICATE, trimethoxyvinylsilane)
· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**	
· **ADR, IMDG, IATA**	

· **Trieda**	3 Horľavé kvapalné látky
· **Pokyny pre prípad nehody**	3
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Nie
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Pozor: Horľavé kvapalné látky
· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	30
· **Číslo EMS:**	F-E,S-E
· **Stowage Category**	A
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Nepoužiteľný
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR**	
· **Obmedzené množstvá (LQ):**	5L
· **Vyňaté množstvá (EQ)**	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· **Prevozna skupina**	3
· **Tunelový obmedzovací kód**	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 KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N. (TETRAETYLSILIKÁT, TRIMETOXYVINYLSILÁN), 3, III

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 15.05.2025 Číslo verzie 5 (nahrádza verziu 4) Revízia: 15.05.2025

Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE

(pokračovanie zo strany 9)

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Karta bezpečnostných údajov vypracovaná v súlade s nariadením 1907/2006 / ES článok 31, nariadenie (EÚ) č. 878/2020 v znení neskorších zmien a doplnkov.

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
· **Kategória podľa Seveso** P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5.000 t
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50.000 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**
žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**
H226 Horľavá kvapalina a pary.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Ako to vyžaduje čl. 9 nariadenia 1272/2008 / ES je klasifikácia tejto zmesi založená na metóde výpočtu odvodenej z údajov o jednotlivých obsiahnutých látkach a z experimentálnych údajov o tejto zmesi, ak sú dostupné (dostupné v oddieloch 9, 11 a 12 tohto dokument).
Postup použitý na klasifikáciu zmesi
Flam. Liq. 3, H226 - Na základe experimentálnych údajov
Kožný senzor. 1 / 1A / 1B, H317 - Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319 - spôsob výpočtu
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 4
· **Skratky 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
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

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: ACTIVATOR PASTE

(pokračovanie zo strany 10)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B
STOT SE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3