

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia	31. 5. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor produktu** SCREENBOND 2/5  
Látka / zmes zmes  
Číslo R 34807 (290 ml); R 34805 (400 ml)
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Utesňovacia hmota (tmel). Iba na profesionálne použitie.  
**Deskriptory použitia**  
SU 17 Hlavná výroba, napr. stroje, vybavenie, vozidlá, iné prepravné vybavenie  
SU 19 Stavebné a konštrukčné práce  
PROC 8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach  
PROC 8b Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach  
PROC 10 Použitie valčekov a štetcov  
ERC 5 Používanie v priemyselnom podniku s výsledným začlenením do výrobku alebo na výrobku  
ERC 8b Rozšírené používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
- Neodporúčané použitia zmesi**  
neuveденé
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Dodávateľ**  
Meno alebo obchodné meno RETECH SK, spol. s r. o.  
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02  
Slovensko  
Telefón +421(0)346510404  
E-mail retech@retech.sk  
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno RETECH, s.r.o.  
E-mail info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- 2.2. Prvky označovania**  
**Doplňujúce informácie**  
EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
EUH208 Obsahuje Trimethoxyvinylsilane, N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- 2.3. Iná nebezpečnosť**  
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Produkt pomaly reaguje s vodou (okolitou vlhkosťou), mení sa na kaučukovú tuhú látku za vývoja metanolu.

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia	31. 5. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 015-013-00-7 CAS: 78-40-0 EC: 201-114-5 Registračné číslo: 01-2119492852-28-0000	trietyl-fosfát	5-<6	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 1333-86-4 EC: 215-609-9 Registračné číslo: 01-2119384822-32	sadze	1-<1,5		1
CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8 Registračné číslo: 01-2119513215-52	Trimethoxyvinylsilane	0,89-<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332	
CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6 Registračné číslo: 01-2119970215-39	N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín	0,8-<0,9	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	
CAS: 52829-07-9 EC: 258-207-9 Registračné číslo: 01-2119537297-32	Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	0,15-<0,2	Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	metanol	0-<0,05	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 2, H371: C ≥ 3 %	1, 2

**Poznámky**

- 1 Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.
- 2 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

**Pri vdýchnutí**

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Okamžite umyte vodou a mydlom a poriadne opláchnite. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

**Po zasiahnutí očí**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte.

**Po požití**

Vypláchnite ústa čistou vodou.

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia	31. 5. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri vdýchnutí**

neuvedené

**Pri kontakte s pokožkou**

neuvedené

**Po zasiahnutí očí**

neuvedené

**Po požití**

neuvedené

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, pena, prášok. Vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

neuvedené

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nevdychujte dym.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Hasiacu vodu spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte ďalšiemu úniku. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Vyvetrajte. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Zaistite dostatočné vetranie. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte mimo dosahu tepla a iných zdrojov zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu nekompatibilných materiálov.

Skladovacia trieda

10 - Ostatné horľavé kvapaliny (mimo skup. LGK 3 A alebo 3 B)

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

neuvedené

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia 31. 5. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1. Kontrolné parametre**
**Európska únia**
**Smernica Komisie 2006/15/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL Osemhodinov é	260 mg/m <sup>3</sup>	pokožka
	OEL Osemhodinov é	200 ppm	

**Slovensko**
**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
sadze (CAS: 1333-86-4)	NPELc	2 mg/m <sup>3</sup>	
metanol (CAS: 67-56-1)	NPEL priemerný	260 mg/m <sup>3</sup>	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	200 ppm	

**Biologické medzné hodnoty**
**Slovensko**
**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
metanol (CAS: 67-56-1)	Metanol	30 mg/l	Moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny
		938 µmol/l		
		20 mg/g kreatinínu		
		70,7 µmol/mmol kreatinínu		

**DNEL**

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	1 mg/kg	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	1 mg/kg	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	1 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,4 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	1 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	5,6 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	2 mg/kg	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	5,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	2 mg/kg	Chronické účinky systémové		

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia

31. 5. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

**N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín**

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Inhalačne	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	35,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	17 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	2,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		

**trietyl-fosfát**

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	5 mg/kg bw/deň	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,74 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	9,9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

**Trimethoxyvinylsilane**

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Spotrebitelia	Orálne	0,3 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	93,4 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	1,04 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	26,9 mg/kg/24h	Akútne účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	0,3 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	0,69 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové		

**PNEC**
**Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate**

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,005 mg/l		
Morská voda	0,0005 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	8,02 mg/kg		
Morské sedimenty	0,802 mg/kg		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1 mg/l		
Potravinový reťazec	1,6 mg/kg		

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia	31. 5. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

## N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,062 mg/l		
Morská voda	0,0062 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,22 mg/kg		
Morské sedimenty	0,022 mg/kg		
Voda (občasný únik)	0,62 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	25 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	0,0085 mg/kg		

## trietyl-fosfát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,632 mg/l		
Morská voda	0,0632 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	298,5 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	5 mg/kg		
Morské sedimenty	0,5 mg/kg		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,64 mg/kg		

## Trimethoxyvinylsilane

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,34 mg/l		
Morská voda	0,034 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	110 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,27 mg/kg sušiny sedimentu		
Voda (občasný únik)	3,4 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	0,046 mg/kg sušiny pôdy		

**8.2. Kontroly expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním.

**Ochrana očí/tváre**

Tesne prilňavé ochranné okuliare. STN EN 166 Osobné prostriedky na ochranu očí.

**Ochrana kože**

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Kategórie III. STN EN ISO 374-1. Materiál rukavíc: Nitrilový kaučuk. Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,3$  mm. Penetračný čas materiálu rukavíc:  $> 480$  min. Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice: Butylkaučuk. Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,4$  mm. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Majte odeté profesionálne pracovné overaly s dlhými rukávami a pracovnú obuv kategórie I (podľa nariadenie (EÚ) 2016/425 a štandardu EN 344). Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

**Ochrana dýchacích ciest**

Maska s filtrom pri prekročení expozičných limitov alebo v zle vetrateľnom prostredí. Filter A. STN EN 14387 - Ochranné prostriedky dýchacích orgánov - Protiplynové a kombinované filtre.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia	31. 5. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	čierna
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť	Produkt nie je horľavý. (A10 - Regulation EC 440/2008)
Dolná a horná medza výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	230000 - 330000 cps (UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer)
Rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota relatívna hustota	1,44-1,48 (ISO 1183-1 A)
Forma	pasta

**9.2. Iné informácie**

Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár	nerozpustný
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	5 %
Max. obsah VOC vo výrobku v stave pripravenom na použitie	73,5 g/l

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Produkt pomaly reaguje s vodou (okolitou vlhkosťou), mení sa na kaučukovú tuhú látku za vývoja metanolu.

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chráňte pred vlhkosťou.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Voda.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a oxidy dusíka.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Experimentálne toxikologické údaje o samotnom výrobku nie sú dostupné, preto sú prípadné zdravotné riziká, viažúce sa na tento výrobok, posúdené na základe vlastností látok, ktoré produkt obsahuje, v súlade s kritériami referenčnej normy pre klasifikáciu chemikálií.

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia

31. 5. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	3700 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>3170 mg/kg		Potkan		
Inhalačne (prach/hmla)	LD <sub>50</sub>	0,5 mg/l		Potkan		

metanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	STA	100 mg/kg				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
Dermálne	STA	300 mg/kg				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
Inhalačne (prach/hmla)	STA	0,501 mg/l				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
Inhalačne (pary)	STA	3 mg/l				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP
Inhalačne (plyny)	STA	700 ppm				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP

N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	2295 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	1,49 mg/l	4 hod.	Potkan		
Inhalačne (pary)	STA	11 mg/l				estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP

sadze

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	>8000 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>3000 mg/kg		Králik		
Inhalačne (prach/hmla)	LC <sub>50</sub>	>27 mg/l	1 hod.	Potkan		



**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia 31. 5. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

**SCREENBOND 2/5**

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg				

trietyl-fosfát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	1600 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>20000 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC <sub>50</sub>	>8817 mg/m <sup>3</sup>		Potkan		

Trimethoxyvinylsilane

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD <sub>50</sub>	7178 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD <sub>50</sub>	3200 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LD <sub>50</sub>	16,8 mg/l	4 hod.	Potkan		

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

neuvedené

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**
**Akútna toxicita**

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	4,4 mg/l	96 hod.	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	0,57 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	1,9 mg/l	72 hod.	Riasy (Scenedesmus subspicatus)	

N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	344 mg/l	96 hod.	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	81 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)	

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia	31. 5. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

**N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	126 mg/l	72 hod.	Riasy (Scenedesmus subspicatus)	

**sadze**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	>10000 mg/l	72 hod.	Riasy (Scenedesmus subspicatus)	

**trietyl-fosfát**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	>100 mg/kg	96 hod.	Ryby (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>	901 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC 10	127 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)	

**Trimethoxyvinylsilane**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	191 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

**Chronická toxicita**
**trietyl-fosfát**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	31,6 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)	

**Trimethoxyvinylsilane**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	25 mg/l		Riasy (Selenastrum capricornutum)	

**Ďalšie údaje**

Zabráňte ďalšiemu úniku. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie kontaktujte príslušné úrady.

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**
**Biologická odbúrateľnosť**

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ťažko biologicky odbúrateľný

**metanol**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ľahko biologicky odbúrateľný

**N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ťažko biologicky odbúrateľný

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia	31. 5. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

Trimethoxyvinylsilane

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
				Ťažko biologicky odbúrateľný

Udaj nie je k dispozícii.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

metanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]
Kow	-0,77				
BCF	0,2				

Neuvedené.

**12.4. Mobilita v pôde**

Neuvedené.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**Kód druhu odpadu**

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*

08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

**Kód druhu odpadu pre obal**

15 01 02 obaly z plastov

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

nie sú subjektom predpisov o preprave

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

nie je relevantné

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

nie je relevantné

**14.4. Obalová skupina**

nie je relevantné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia	31. 5. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nie je relevantné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuveďené

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

EUH210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
EUH208	Obsahuje Trimethoxyvinylsilane, N-[3-(trimetoxysilyl)propyl]etyléndiamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka**

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

**Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia	31. 5. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**SCREENBOND 2/5**

Dátum vytvorenia	31. 5. 2022	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

**Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 29. 10. 2019. Zmeny boli vykonané v oddieloch 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15 a 16.

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.