BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

E. S. EASY SEAL

Datum vytvoření	08.08.2025	Číslo verze	5.1
Datum revize	11.09.2026		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku E. S. EASY SEAL

Látka / směs směs

Číslo R 34919

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Těsnicí hmota. Pouze pro profesionální použití.

Systém deskriptorů použití

SU 17	Všeobecná výroba, např. strojů, zařízení, vozidel a jiných dopravních zařízení
SU 19	Stavebnictví a stavitelské práce
PC 1	Lepidla, těsnící prostředky
ERC 5	Použití v průmyslovém zařízení, které vede k začlenění do předmětu / jeho povrchu
ERC 8a	Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)
ERC 8b	Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	RETECH, s.r.o.
Adresa	Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	25018205
DIČ	CZ25018205
Telefon	+420327596428
E-mail	info@retech.cz
Adresa www stránek	www.retech.com

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	RETECH, s.r.o.
E-mail	info@retech.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení

Signální slovo

žádné

Doplňující informace

EUH208	Obsahuje trimethoxyvinylsilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3. Další nebezpečnost

Pomalu reaguje s vodou (okolní vlhkostí), mění se na kaučukovitou tuhou látku za vývinu methanolu.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 28553-12-0 ES: 249-079-5 Registrační číslo: 01-2119430798-28	di-isononyl-ftalát	12-<13,5	není klasifikována jako nebezpečná	2, 3
Index: 015-013-00-7 CAS: 78-40-0 ES: 201-114-5 Registrační číslo: 01-2119492852-28-0000	triethyl-fosfát	4,5-<5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17	oxid titaničitý	3,5-<4	není klasifikována jako nebezpečná	1
CAS: 1333-86-4 ES: 215-609-9 Registrační číslo: 01-2119384822-32	carbon black	1-<1,5	není klasifikována jako nebezpečná	2
Index: 014-049-00-0 CAS: 2768-02-7 ES: 220-449-8 Registrační číslo: 01-2119513215-52	trimethoxyvinylsilan	0,89-<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4, H332	
CAS: 1760-24-3 ES: 217-164-6 Registrační číslo: 01-2119970215-39	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	0,8-<0,9	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Specifický koncentrační limit: ATE Inhalačně (páry) = 11 mg/l	
CAS: 52829-07-9 ES: 258-207-9 Registrační 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	

Poznámky

1 *Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).*

2 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

3 *Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě obtíží konzultujte s lékařem.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte. V případě obtíží konzultujte s lékařem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuvedeno

Při styku s kůží

neuvedeno

Při zasažení očí

neuvedeno

Při požití

neuvedeno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

neuvedeno

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, pěna, prášek. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

neuvedeno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt mechanicky shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Rozlitý produkt pokryjte vhodným absorbujícím materiálem. Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Starejte se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch). Páry se mohou rozšířit na delší vzdálenost a vznítit se. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Skladujte mimo dosah nekompatibilních materiálů. Viz oddíl 10.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
290 ml	zásobník	PE

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika **Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.**

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
diisononylftalát (CAS: 28553−12−0)	PEL	3 mg/m³
	PEL	0,17 ppm
	NPK-P	10 mg/m³
	NPK-P	0,57 ppm
amorfní uhlík (Carbon black) (CAS: 1333−86−4)	PELc	10 mg/m³
saze komínové (CAS: 1333−86−4)	PELc	2,0 mg/m³

DNEL

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Orálně	1 mg/kg	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	1,4 mg/m³	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	1 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	1,4 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	5,6 mg/m³	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	5,6 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg	Chronické účinky systémové

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Inhalačně	8,7 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	35,3 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	17 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	2,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové

triethyl-fosfát			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Orálně	5 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	1,74 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	9,9 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové

trimethoxyvinylsilan			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Orálně	0,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	93,4 mg/m³	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	1,04 mg/m³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	26,9 mg/kg/24h	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	0,3 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	4,9 mg/m³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	0,69 mg/kg/24h	Chronické účinky systémové

PNEC

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,005 mg/l
Mořská voda	0,0005 mg/l
Sladkovodní sedimenty	8,02 mg/kg
Mořské sedimenty	0,802 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	1 mg/l
Potravinový řetězec	1,6 mg/kg

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,062 mg/l
Mořská voda	0,0062 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,22 mg/kg
Mořské sedimenty	0,022 mg/kg
Voda (občasný únik)	0,62 mg/l
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	25 mg/l
Půda (zemědělská)	0,0085 mg/kg

triethyl-fosfát	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,632 mg/l
Mořská voda	0,0632 mg/l
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	298,5 mg/l
Sladkovodní sedimenty	5 mg/kg
Mořské sedimenty	0,5 mg/kg
Půda (zemědělská)	0,64 mg/kg

trimethoxyvinylsilan	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,34 mg/l
Mořská voda	0,034 mg/l
Mikroorganismy v systémech čistění odpadních vod	110 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,27 mg/kg sušiny sedimentu
Voda (občasný únik)	3,4 mg/l
Půda (zemědělská)	0,046 mg/kg sušiny půdy

8.2. Omezování expozice

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle. ČSN EN ISO 16321-1 - Ochrana očí a obličeje pro pracovní použití.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Kategorie III. ČSN EN ISO 374-1. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Rukavice vyměňte při prvních známkách opotřebení nebo poškození.
Jiná ochrana: Noste pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie I (viz nařízení (EU) 2016/425 a norma ČSN EN ISO 20344). Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída	Doba expozice
Nitril (NBR)	≥ 0,3 mm	>480 min	6	Krátkodobá
Butylkaučuk (IIR)	≥ 0,4 mm	>480 min	6	Dlouhodobá

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. Filtr A. ČSN EN 14387.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	černá, hnědá
Zápach	mírný
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici

pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	100000 - 160000 cps (UNI EN ISO 3219)
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,62-1,66 g/cm³ (ISO 1183-1 A)
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
Forma	pasta

9.2. Další informace

Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hustota páry	nerozpustný
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	4,50 %
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití	73,35 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pomalu reaguje s vodou (okolní vlhkostí), mění se na kaučukovitou tuhou látku za vývinu methanolu.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

10.5. Neslučitelné materiály

Voda.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

V případě nedostupných experimentálních toxikologických údajů pro samotný produkt jsou jeho možná zdravotní rizika hodnocena podle vlastností látek, které produkt obsahuje a pomocí kritérií stanovených v příslušných nařízeních pro klasifikaci. Proto zvažte koncentraci každé jedné nebezpečné látky případně citované v oddíle 3 pro posouzení toxikologických účinků vyplývajících z expozice produktu.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

E. S. EASY SEAL					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE	>2000 mg/kg			

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	3700 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD_{50}	>3170 mg/kg		Potkan	

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (prach/mlha)	LC_{50}	0,5 mg/l		Potkan	

carbon black					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	>8000 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD_{50}	>3000 mg/kg		Králík	
Inhalačně (prach/mlha)	LC_{50}	>27 mg/l	1 hodina	Potkan	

di-isononyl-ftalát					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD_{50}	>3160 mg/kg		Králík	
Orálně	LD_{50}	>10000 mg/kg		Potkan	
Inhalačně (páry)	LC_{50}	>4,4 mg/l	4 hodiny	Potkan	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	2295 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD_{50}	>2000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC_{50}	1,49 mg/l	4 hodiny	Potkan	
Inhalačně (páry)	ATE	11 mg/l			

oxid titaničitý					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	>10000 mg/kg		Potkan	

triethyl-fosfát					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	1600 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD_{50}	>20000 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC_{50}	>8817 mg/l		Potkan	

trimethoxyvinylsilan					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	7178 mg/kg		Potkan	
Dermálně	LD_{50}	3200 mg/kg		Králík	
Inhalačně	LC_{50}	16,8 mg/l	4 hodiny	Potkan	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita
Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci
Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí
Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Další informace
neuvedeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	4,4 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC_{50}	0,57 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	
EC_{50}	1,9 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

carbon black				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	>1000 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC_{50}	>10000 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

di-isononyl-ftalát				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	>102 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
EC_{50}	>74 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC_{50}	>88 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	344 mg/l	96 hodin	Ryby (Branchydanio rerio)	
EC_{50}	81 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	
EC_{50}	126 mg/l	72 hodin	Řasy (Scenedesmus subspicatus)	

triethyl-fosfát				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	>100 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)	
EC_{50}	901 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
EC_{10}	127 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	

trimethoxyvinylsilan				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	191 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC_{50}	1687 mg/l		Korýši	

Chronická toxicita

triethyl-fosfát				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	31,6 mg/l	48 hodin	Korýši (Daphnia magna)	

trimethoxyvinylsilan				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	25 mg/l		Řasy (Selenastrum capricornutum)	

Další údaje

Dodržujte správné pracovní postupy, neodhazujte odpadky. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informujte příslušné orgány.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
				Nesnadno biologicky odbouratelný

di-isononyl-ftalát				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	<0,1 mg/l			Snadno biologicky odbouratelný

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
				Nesnadno biologicky odbouratelný

oxid titaničitý				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	<0,001 mg/l			

trimethoxyvinylsilan				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
				Nesnadno biologicky odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

di-isononyl-ftalát	
Parametr	Hodnota
Log Kow	8,8
BCF	>3

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 04 09* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 Plastové obaly

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

nepodléhá předpisům o přepravě

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

není relevantní

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

není relevantní

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

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, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

di-isononyl-ftalát

Omezení	Omezující podmínky
52	1. Nesmí se používat jako látky nebo ve směsích v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních v měkčených plastových materiálech sloužících k výrobě hraček a předmětů pro péči o děti, které děti mohou vkládat do úst. 2. Takové hračky a předměty pro péči o děti, jež obsahují tyto ftaláty v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních v měkčených plastových materiálech, se nesmí uvádět na trh. 4. Pro účely tohoto záznamu se ‚předmětem pro péči o děti' rozumí jakýkoli výrobek, jehož účelem je usnadnit dětem spánek, odpočinek, hygienu, krmení nebo sání.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:
CAS: 2768-02-7
CAS: 1760-24-3
CAS: 78-40-0
CAS: 52829-07-9

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH208	Obsahuje trimethoxyvinylsilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

Acute Tox.	Akutní toxicita
ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC_{10}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
UN číslo	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.1 nahrazuje verzi BL z 08.08.2025. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 8, 13, 15 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

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