

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku**
látka / směs SOUDASEAL 270 HS
Číslo směs
Další názvy směsi
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Lepidlo.
Nedoporučená použití směsi Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**
Jméno nebo obchodní jméno INVA Building Materials s.r.o.
Adresa Bečovská 1027, Praha - Uhřetěves, 10400
Česká republika
Telefon +420558436175
Fax +420558436175
- Výrobce**
Jméno nebo obchodní jméno SOUDAL N.V.
Adresa Everdongenlan 18-20, Turnhout, B-23000
Belgie
Telefon +32/14-424231
Fax +32/14-443971
- Adresa elektronické pošty odborné způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**
Jméno GRACILIS s.r.o.
Email info@gracilis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

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.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Nejsou známy
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Nejsou známy
- 2.2. Prvky označení**

žádné
- 2.3. Další nebezpečnost**
Látka nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1272/2008.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek.

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: 2768-02-7 ES: 220-449-8 Registrační číslo: 01-2119513215-52	trimethoxyvinylsilan	1-<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	1
CAS: 1760-24-3 ES: 217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1-<2,5	Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	1

Poznámky

1 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plný text všech klasifikací a H-vět 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.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody a mýdlem. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě podráždění zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte postiženému ústa vodou. U osoby, která má zdravotní obtíže nebo se necítí dobře zajistěte lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nejsou známy.

Při styku s kůží

Nejsou známy.

Při zasažení očí

Slabé podráždění.

Při požití

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

polyvaletní pěna, ABC prášek, oxid uhličitý

Nevhodná hasiva

neuveveno

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, malého množství nitrozních plynů, chlorovodíku a další toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Žádný otevřený oheň. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
- 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**
Rozlitý produkt nechte ztuhnout, poté mechanicky shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím mýdlového roztoku. Vyperte oblečení a umyjte náradí.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**
7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených v pokojové teplotě. Nevystavujte slunci. Chraňte před zdroji tepla. Maximální skladovací doba: 1 rok. Vhodný materiál pro obal: syntetický materiál.
- 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**
neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

DNEL

trimethoxyvinylsilan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	4,9 mg/m ³	chronické účinky systémové	
pracovníci	dermálně	0,69 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	1,04 mg/m ³	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	93,4 mg/m ³	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	0,3 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	26,9 mg/kg bw/den	akutní účinky systémové	

PNEC

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,34 mg/l	
mořská voda	0,034 mg/l	
voda (občasný únik)	3,4 mg/l	
mikroorganismy v čističkách odpadních vod	110 mg/l	
sladkovodní sedimenty	1,24 mg/kg sušiny sedimentu	
mořské sedimenty	0,12 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	0,052 mg/kg sušiny půdy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Chraňte před otevřeným ohněm a teplem. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Jiná ochrana: Ochranný oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest v špatně větratelném prostředí.

Teplné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

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

vzhled	pasta
skupenství	kapalné při 20°C
barva	variabilní
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	>200 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Produkt je nesnadno hořlavý.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

hustota	1,48 g/cm ³ při 20 °C
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	<5,9309 %; <87,8972 g/l
Absolutní hustota: 1480 kg/m ³ při 20 °C.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zahřívání zvyšuje nebezpečí požáru.

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí**
neuveдено
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Chraňte před otevřeným ohněm a teplem.
- 10.5. Neslučitelné materiály**
neuveдено
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Při vysokých teplotách a při požáru vznikají oxid uhelnatý a uhlíčitý, malé množství nitrozních plynů, chlorovodík.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LD 50	OECD 401	2413 mg/kg bw		potkan	F/M	experimentálně
orálně	LD 50		7684 mg/kg		potkan	M	experimentálně
dermálně	LD 50		16480 mg/kg bw	24 hod	králík	F/M	experimentálně
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg bw	24 hod	králík	F/M	experimentálně
inhalačně	LD 50	OECD 403	1,49-2,44 mg/l	4 hod	králík	F/M	experimentálně

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LD 50	OECD 401	7120 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně
orálně	LD 50	OECD 401	7236 mg/kg		potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně
dermálně	LD 50	OECD 402	3,36 ml/kg bw	24 hod	králík		experimentálně
dermálně	LD 50	OECD 402	4 mg/kg bw	24 týden	králík		QSAR
inhalačně	LD 50	OECD 403	16,8 mg/l	4 hod	potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost / dráždivost pro kůži

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	nedráždí	OECD 404	4 hod	králík	experimentálně
	slabě dráždí	OECD 404	4 hod	králík	experimentálně

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
dermálně	nedráždí		24 hod	králík	experimentálně
oko	nedráždí	OECD 405	24 hod	králík	experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě zkušeností z praxe je klasifikace této směsi méně přísná než ta, stanovená na základě výpočtu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

Vážné poškození očí / podráždění očí

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
oko	vážné poškození očí	OECD 405		králík	experimentálně
kůže	nedráždí	OECD 404		králík	experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě zkušeností z praxe je klasifikace této směsi méně přísná než ta, stanovená na základě výpočtu.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
dermálně	senzibilizující	OECD 406	72 hod	morče (Cavia aperea f. porcellus)		experimentálně

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
kůže	nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	24 hod	morče (Cavia aperea f. porcellus)		experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Na základě zkušeností z praxe je klasifikace této směsi méně přísná než ta, stanovená na základě výpočtu.

Mutagenita

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
negativní	OECD 471			bakterie (Salmonella typhimurium)		experimentálně
negativní	in vitro			křečík čínský		experimentálně
negativní	in vitro			křečík čínský		experimentálně
negativní	in vivo	30-72 hod		myš	F/M	experimentálně

trimethoxyvinylsilan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
mutagenní	OECD 473					
bez efektu, negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 476					
bez efektu, negativní bez metabolické regenerace, negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			bakterie (Salmonella typhimurium)		

Mutagenita v zárodečných buňkách

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
negativní	OECD 474	30-72 hod		myš	F/M	experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

trimethoxyvinylsilan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
negativní	OECD 476		krv	myš		experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
	NOAEL	OECD 422	≥500 mg/kg bw/den	39 den	maternální toxicita	potkan	F/M	experimentálně
vývojová toxicita	NOAEL	OECD 422	500 mg/kg bw/den	39 den	teratogenita	potkan	F/M	

trimethoxyvinylsilan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
vývojová toxicita	NOAEL		100 ppm	10 den	bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně
	NOAEL		25 ppm	10 den	bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	F	experimentálně
účinky na plodnost	NOAEL (F1)	OECD 422	1000 mg/kg bw/den	6-8 týden	bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně
účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/kg bw/den	8 týden	bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	M	experimentálně
účinky na plodnost	NOAEL (P)	OECD 422	250 mg/kg bw/den	8 týden	bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)	F	experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	NOAEL	OECD 422	500 mg/kg bw	28 den		systematická toxicita	potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně
dermálně	LOAEL		257,5 mg/kg bw/den	11 den	kůže	dráždí	potkan	F/M	experimentálně
orálně	NOAEL		≥2,0 mg/kg/24h	8 den		systematická toxicita	potkan (Rattus norvegicus)	F/M	experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
orálně	LOAEL	OECD 422	62,5 mg/kg bw/den	6 týden	lymfatický systém	snížená tělesná hmotnost	potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně
inhalačně (páry)	LOAEC	OECD 422	100 ppm	14 týden		lokální účinky	potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

trimethoxyvinylsilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
inhalačně (páry)	LOAEC	OECD 422	10 ppm	14 týden		bez efektu	potkan (Rattus norvegicus)		experimentálně

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LD 50		213 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, nominální koncentrace, statický systém
EC 50	EU C.2 (92/69/EEC)	81 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém
ErC 50	OECD 201	8,8 mg/l	72 hod	řasy (Selenastrum capricornutum)	sladká voda	experimentálně, GLP
EC 50		67 mg/l	16 hod	bakterie (Pseudomonas putida)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém

trimethoxyvinylsilan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC 50		191 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)	sladká voda	experimentálně, nominální koncentrace
EC 50	EU C.2 (92/69/EEC)	168,7 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, GLP, statický systém
EC 50		210 mg/l	7 den	řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	sladká voda	experimentálně, nominální koncentrace, statický systém

Chronická toxicita

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	≥1 ppm	21 den	bezobratlí (Daphnia magna)	sladká voda	experimentálně, semi statický systém

12.2. Perzistence a rozložitelnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

Biologická odbouratelnost

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		>39 %	28 den	aktivovaný kal	experimentálně	

trimethoxyvinylsilan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	51 %	28 den		experimentálně, GLP	

Produkt není snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	-1,67				25°C	odborný posudek

trimethoxyvinylsilan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow	2				20°C	QSAR, výpočet hodnoty

Obsahuje bioakumulativní složky.

12.4. Mobilita v půdě

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
	5,2 %			výpočet hodnoty

Obsahuje složky, které se adsorbují do půdy,

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt není hodnocen jako PBT nebo jako vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: WGK 1 (vlastní hodnocení). Žádná ze složek není uvedena v seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (ES) č 517/2014). Není klasifikován jako nebezpečný pro ozónovou vrstvu (nařízení (ES) č 1005/2009).

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Metody nakládání s odpady

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. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

Kód druhu odpadu	080410
Druh odpadu	ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09
Podskupina odpadu	Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků)
Skupina odpadu	ODPAD Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ (VZDP) NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
Kód druhu odpadu pro obal	150102
Druh odpadu	plastové obaly
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo**
Nepodléhá předpisům ADR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
neuvedeno
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
neuvedeno
- 14.4. Obalová skupina**
neuvedeno
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuvedeno
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz v oddílech 4 až 8.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neuvedeno

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 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. 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.
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
neuvedeno

16. ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC 50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	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
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Sens.	Senzibilace kůže

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveďeno

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. Publikace "Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám" (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornyčová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SOUDASEAL 270 HS

Datum vytvoření	17. ledna 2014	Číslo revize	3
Datum revize	11. května 2016	Číslo verze	4

Změny provedeny v oddílu 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16.

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.