

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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




SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku	SEAL & BOND FLEX-SIL černý
	Látka / směs	směs
	Číslo	33064
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití směsi	Tmel. Pouze pro profesionální použití.
	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	TECH-MASTERS Czech, spol. s r. o.
	Adresa	Roztylská 1860 / 1, Praha 4 – Chodov, 148 00 Česká republika
	Identifikační číslo (IČO)	25182749
	DIČ	CZ25182749
	Telefon	+420 234 253 550
	Email	czech@tech-masters.eu
	Výrobce	
	Jméno nebo obchodní jméno	Novatio EUROPE N.V.
	Adresa	Industrielaan 5D, Olen, 2250 Belgie
	Telefon	+32 14 25 76 40
	Adresa www stránek	info@novatio.be
	Adresa elektronické pošty odborně 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 je klasifikována jako nebezpečná.
	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
	Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
	Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
	Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.
2.2	Prvky označení
	Výstražný symbol nebezpečnosti
	
	Signální slovo
	Nebezpečí
	Nebezpečné látky
	methylosilantriyl-triacetát diacetoxydi-terc-butoxysilan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

Standardní věty o nebezpečnosti

H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P321	Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).

2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

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: 7631-86-9 ES: 231-545-4 Registrační číslo: 01-2119379499-16	oxid křemičitý	10<11,5		2
CAS: 4253-34-3 ES: 224-221-9 Registrační číslo: 01-2119987097-22	methylsilantriyl-triacetát	2,5-<3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH 014	
CAS: 13170-23-5 ES: 236-112-3 Registrační číslo: 01-2119987098-20	diacetyoxydi-terc-butoxysilan	1,5-<2	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 540-97-6 ES: 208-762-8 Registrační číslo: 01-2119517435-42	dodekamethylcyklohexasiloxan	0,2-<0,3	není klasifikována jako nebezpečná, H-	3, 4
Index: 607-002-00-6 CAS: 64-19-7 ES: 200-580-7 Registrační číslo: 01-2119475328-30	octová kyselina	<0,1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 % Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %	1, 2

Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- Látka, pro niž existují expoziční limity Společnosti pro pracovní prostředí.
- Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

Při vdechnutí

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

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Nepoužívejte neutralizační činidla. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Nepoužívejte neutralizační činidla. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

Při styku s kůží

Dráždí kůži. Brnění kůže.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

4.3 Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, ABC prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud, BC prášek, oxid uhličitý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších 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. Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlité množství produktu pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně 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. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením. Chraňte před vodou a vlhkostí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvečeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření 02. března 2015
 Datum revize 19. září 2019 Číslo verze 4.0

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

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
oxid křemičitý (CAS: 7631-86-9)	PEL	8 hodin	0,1 mg/m ³		9/2013
octová kyselina (CAS: 64-19-7)	PEL	8 hodin	25 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	PEL	8 hodin	10,2 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	35 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	14,28 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	

DNEL

diacetoxydi-terc-butoxysilan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	150,84 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	21,39 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	37,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	10,69 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	10,69 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

dodekamethylcyklohexasiloxan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	11 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1,22 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	6,1 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	2,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,3 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,5 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	1,7 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,7 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	

methylsilantriyl-triacetát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	31 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	31 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,1 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,1 mg/m ³	Akutní účinky místní	

octová kyselina

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	25 mg/l	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	25 mg/l	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	25 mg/l	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	25 mg/l	Chronické účinky systémové	

oxid křemičitý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	4 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření 02. března 2015
Datum revize 19. září 2019 Číslo verze 4.0

PNEC

diacetoxydi-terc-butoxysilan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,029 mg/l	
Mořská voda	0,003 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	13,276 mg/l	
Mořské sedimenty	0,003 mg/kg sušiny sedimentu	
Sladkovodní prostředí	0,033 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,02 mg/kg sušiny půdy	

dodekamethylcyklohexasiloxan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	13 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	1,3 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	3,77 mg/kg sušiny půdy	
Orálně	66,7 mg/kg potravy	

methylsilantriyl-triacetát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	1 mg/l	
Mořská voda	0,1 mg/l	
Voda (občasný únik)	10 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	6,9 mg/l	
Mořské sedimenty	0,34 mg/kg sušiny sedimentu	
Sladkovodní sedimenty	3,4 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,145 mg/kg sušiny půdy	

octová kyselina

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	3,058 mg/l	
Mořská voda	0,306 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	11,36 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	1,136 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,47 mg/kg sušiny půdy	
Voda (občasný únik)	30,58 mg/l	

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. Při práci nejezte, 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. Vhodný materiál: PVC, latex. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	pasta
skupenství	kapalné při 20°C
barva	černá
zápach	octový / štiplavý
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	>150 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Produkt není 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
rozpuštnost	
rozpuštnost ve vodě	nerozpuštný
rozpuštnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	>400 °C
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	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici
obsah organických rozpouštědel (VOC)	<0,2 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při teplotách nad bod vzplanutí: zvýšené riziko výbuchu/požáru.

10.2 Chemická stabilita

Nestálý ve vlhkém prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s vodou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Chraňte před vodou a vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření 02. března 2015
Datum revize 19. září 2019 Číslo verze 4.0

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

diacetoxydi-terc-butoxysilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		6650 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně

dodekamethylcyklohexasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 423	>2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

methylsilantriyl-triacetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	1600 mg/kg bw	14 den	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

octová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD ₅₀		3310 mg/kg bw		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Na základě důkazu
Inhalačně (páry)	RD ₅₀		558 mg/m ³	60 min	Myš	M	Experimentálně

oxid křemičitý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Králík		
Orálně	LD ₅₀		>10000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

Žiravost

methylsilantriyl-triacetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Orálně	Žiravý	OECD 404	4 hod	Králík	Literární studie

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

diacetoxydi-terc-butoxysilan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Žiravý		3 min	Králík	Literární studie

dodekamethylcyklohexasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Nedráždí	OECD 404	4 hod	Králík	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

octová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Kůže	Slabě dráždí		4 hod	Králík	Experimentálně

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

diacetydydi-terc-butoxysilan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
	Vážné poškození očí				Literární studie

dodekamethylyklohexasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Okolo	Nedráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně

methylsilantriyl-triacetát

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Okolo	Vážné poškození očí			Králík	Literární studie

octová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty
Okolo	Nedráždí		4 hod	Králík	Experimentálně

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

dodekamethylyklohexasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)	F

Mutagenita

diacetydydi-terc-butoxysilan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476			Myš (lymfom)		Experimentálně
Bez efektu, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně

dodekamethylyklohexasiloxan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 476			Myš (lymfom)		Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

methylsilantriyl-triacetát

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 471			Bakterie (Salmonella typhimurium)		Experimentálně
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací	OECD 473		Vaječník	Křečík čínský (Cricetulus barabensis)		Experimentálně

octová kyselina

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Bez efektu, Negativní bez metabolické regenerace, Negativní s metabolickou regenerací			Vaječník	Křečík čínský (Cricetulus barabensis)		Experimentálně

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

diacetoxydi-terc-butoxysilan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní				Myš	M	

dodekamethylcyklohexasiloxan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní	OECD 474		Kostní dřev	Myš	F/M	Experimentálně

octová kyselina

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Negativní		13 týden (6 hod/den, 5 dni/týden)	Kostní dřev	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Read-across

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

octová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	NOAEL	30 mg	32 týden (1 dni/týden)		Bez efektu	Myš	F	Na základě důkazu
Orálně	LOAEL	64 mg/kg bw/den	8 měsíc	Žaludek	Histopatologie	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Na základě důkazu

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

diacetoxydi-terc-butoxysilan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		≥1600 mg/kg bw/den	13 den	Bez efektu	Králík	F	Experimentálně
	NOAEL		≥1600 mg/kg bw/den	13 den	Bez efektu, Maternální toxicita	Králík	F	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL		50 mg/kg bw/den		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

dodekamethylecyklohexasiloxan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/den	15 den (7 dní/týden)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
	NOAEL	OECD 414	1000 mg/kg bw/den	15 den (7 dní/týden)	Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg bw/den	15 den	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

methylsilantriyl-triacetát

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg bw/den	51 den	Bez efektu	Potkan		Read-across
	NOAEL		1000 mg/kg bw/den	51 den	Bez efektu, Maternální toxicita	Potkan		Read-across
Účinky na plodnost	NOAEL	OECD 422	≥1000 mg/kg	51 den	Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across

octová kyselina

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Vývojová toxicita	NOAEL		1600 mg/kg bw/den	10 den (7 dní/týden)	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

diacetoxydi-terc-butoxysilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně (pitná voda)	NOAEL		60 mg/kg potravy	8 měsíc	Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně

dodekamethylecyklohexasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg bw/den		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

diacetoxydi-terc-butoxysilan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL		≥3600 mg/kg bw/den	4 týden (7 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Experimentálně

dodekamethylecyklohexasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně (páry)	NOAEL	OECD 413	1 ppm	13 týden (6 hod/den, 7 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	Experimentálně

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

methylsilantriyl-triacetát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL	OECD 422	50 mg/kg bw/den	4 týden		Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across
Inhalačně	NOAEL	OECD 413	0,56 mg/l	13 týden (6 h denně, 5 dní v týdnu)		Bez efektu	Potkan	F/M	Read-across
Inhalačně	LOAEL	OECD 413	2,2 mg/l	13 týden (6 h denně, 5 dní v týdnu)	Ledvina		Potkan	F/M	Read-across

octová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	NOAEL		290 mg/kg bw/den	8 týden (7 dní/týden)		Bez efektu	Potkan (Rattus norvegicus)	M	Na základě důkazu
Dermálně	NOAEL		30 mg	32 týden (7 dní/týden)		Bez efektu	Myš	F	Experimentálně

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.

diacetoxydi-terc-butoxysilan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	OECD 203	79-88 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda	Statický systém
EC ₅₀	OECD 202	65 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Statický systém
ErC ₅₀	OECD 201	24,41 mg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	GLP, Statický systém

dodekamethylecyklohexasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
ErC ₅₀	OECD 201	>2 µg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 hod	Vodní mikroorganismy	Aktivovaný kal	Experimentálně, GLP, Statický systém

methylsilantriyl-triacetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀	EU C.1 (84/449/EEC)	>500 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Semi statický systém
EC ₅₀	EU C.2 (92/69/EEC)	>500 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, Statický systém
ErC ₅₀	EU C.3 (92/69/EEC)	>500 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření 02. března 2015
 Datum revize 19. září 2019 Číslo verze 4.0

octová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
ErC ₅₀	ISO 10253	>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Skeletonema costatum)	Slaná voda	Experimentálně, GLP, Statický systém

oxid křemičitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
LC ₅₀		>10000 mg/l	96 hod	Ryby (Branchydanio rerio)		Literární studie
EC ₅₀		>1000 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Literární studie

Chronická toxicita

dodekamethylcyklohexasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC	OECD 201	≥2 µg/l	72 hod	Řasy a další vodní rostliny (Pseudokirchneriella subcapitata)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Statický systém
NOEC	OECD 210	≥14 µg/l	90 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Průběžný systém
NOEC	OECD 211	≥4,6 µg/l	221 den	Dafnie (Daphnia magna)	Sladká voda	Experimentálně, GLP, Semi statický systém

octová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
NOEC		1150 mg/l	16 hod	Vodní mikroorganismy (Pseudomonas putida)	Sladká voda	Experimentálně, Nominální koncentrace, Statický systém

oxid křemičitý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty
EC ₅₀		440 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)		Literární studie, Ukazatel růstu

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

diacetoxydi-terc-butoxysilan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 301F	79,5 %	28 den			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

dodekamethylecyklohexasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
	OECD 310	4,47 %	28 den		Experimentálně, GLP	

methylsilantriyl-triacetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		74 %	21 den		Read-across	

octová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Výsledek
		96 %	20 den			

Obsahuje nesnadno biologicky odbouratelné složky.

12.3 Bioakumulační potenciál

diacetydi-terc-butoxysilan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
Log Kow		1,41					QSAR

dodekamethylecyklohexasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF	OECD 305	1160	49 den	Ryby (Pimephales promelas)			Experimentálně
Log Kow		8,87				23,6°C	Experimentálně

methylsilantriyl-triacetát

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
		-2,4				20°C	QSAR

octová kyselina

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty
BCF		3,16		Ryby			QSAR
Log Kow		-0,17				25°C	Experimentálně

Obsahuje bioakumulativní složky.

12.4 Mobilita v půdě

diacetydi-terc-butoxysilan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	1,69			Výpočet hodnoty

dodekamethylecyklohexasiloxan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	5,9			QSAR

methylsilantriyl-triacetát

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Log Koc	1			QSAR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

octová kyselina

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Stanovení hodnoty
Koc	1,153			QSAR

Obsahuje složky, které se adsorbují do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt obsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

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

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

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

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Není předmětem pro ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveдено

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveдено

14.4 Obalová skupina

neuveдено

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveдено

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

neuveдено

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 směrnice 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 směrnice 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). 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. 190/2018 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. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P321	Odborné ošetření (viz doplňkové instrukce pro první pomoc na tomto štítku).

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 014	Prudce reaguje s vodou.
---------	-------------------------

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

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
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
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

SEAL & BOND FLEX-SIL černý

Datum vytvoření	02. března 2015	Číslo verze	4.0
Datum revize	19. září 2019		

PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
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 Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveдено

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. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, 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)

Verze 4.0 nahrazuje verzi BL z 04.06.2018. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 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.