



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015
Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU II

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SANAPREN**
Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Silikonový tmel vulkanizující vzdušnou vlhkostí.
Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.
Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**
Adresa: Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ
Identifikační číslo organizace: 463 53 747
Telefon: +420 321 737 655
E-mail: stachema@stachema.cz
Fax: +420 321 737 656
www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI II

2.1 Klasifikace látky nebo směsi


2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H315
Aquatic Chronic 3; H412

2.1.3 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Varování (Wng.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/ obal jako komunální odpad. Zbytky tmelu nechte před likvidací zsvulkanizovat. Vyprázdňené obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/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.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

-

Obsahuje: 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on, 3-aminopropyl-triethoxysilan.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: Tento výrobek obsahuje konzervační prostředek proti mikrobiální kontaminaci.

Obsahuje 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on.

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

2.3 Další nebezpečnost

Během vulkanizace vytvrzování se uvolňuje 2-pentanonoxim (CAS: 623-40-5), který je klasifikován z hlediska zdravotních rizik. Rychlost vytvrzování a v důsledku toho význam z hlediska profilu nebezpečnosti produktu vytvrzování, významně závisí na konkrétních podmínkách, viz. oddíl 8, 10 a 11. Výrobek může vyvolat alergickou kožní reakci.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: Směs silikonů s biocidní účinnou látkou.

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
2,2',2"-[O,O',O"- (methylsilylidyn)trioxim]	≤ 5	37859-55-5	484-460-1	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H315	01-2120004323-76	
3-aminopropyltriethoxysilan	< 1	919-30-2	213-048-4	612-108-00-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Skin Corr. 1B; H314	01-2119480479-24	
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on; octhilinone (ISO)	≤0,012	26530-20-1	247-761-7	613-112-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute 1;H400 M-faktor = 100	01-2120768921-45	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

						Aquatic Chronic 1, H410 M-faktor = 100 EUH071 <u>Specifický koncentrační limit:</u> Skin Sens. 1A; H317: $\geq 0,0015\%$ Inhalační ATE = 0,27 mg/l (prach a mlha) Orální: ATE = 125 mg/kg bw Dermální: ATE = 311 mg/kg bw Aquatic Chronic 2, H411 $\geq 0,025\%$ Aquatic Chronic 3, H412 $\geq 0,0025\%$			
Látky s NPK-P									
Dibutylcín-dilaurát	< 0,1	77-58-7	201-039-8	050-030-00-3	Muta. 2; H341 STOT RE 1; H372 (imunitní systém) Repr. 1B; H360 FD				

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC II

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit ochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny). Při stavech ohrožujících život nejprve provádějte resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: Za normálních okolností nemůže být produkt vdechnut. Dle situace přerušit práci a odvést postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 10 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: Ústa vypláchnout pitnou vodou. Přivolat lékaře. Zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky. Zajistit klid, teplo.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit mírné dočasné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů). Během vulkanizace/ vytvrzování uvolňuje 2-pentanonoxim, viz oddíl 8, 10 a 11.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU II

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru (pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky).

Nevhodná hasiva: -

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování oxidů křemíku a toxických zplodin jako jsou oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

Použití izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod. Zamezit přístupu nechráněných osob.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU II

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*
Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat páry (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8).
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Místo úniku označit a izolovat.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípaděho umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu označit. Uniklý produkt shromáždit do označených nádob, a pokud nejde použít, musí s ním být zacházeno jako s odpadem. Po vulkanizaci likvidovat jako ostatní odpad kategorie O. S kontaminovaným materiálem musí být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ II

- 7.1 **Zacházení**
- 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**
Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8).
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.2 **Skladování**
- 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotách do + 30°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Uchovávat mimo dosah dětí a chránit před přímým slunečním světlem. Výrobek nesmí zmraznout.
Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).
- 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno
- 7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly
- 7.3 **Specifické/á konečné/á použití**
Silikonový tmel vulkanizující vzdušnou vlhkostí. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Kontrolní parametry**
- 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**
Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)		Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015
Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

Organické sloučeniny cínu, jako Sn	< 0,1	0,1	0,2	D, I	-	-	-
				-	-	-	-
				-	-	-	-

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**
Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

2,2',2''-[O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim]

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,229 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,065 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,057 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,033 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,033 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,1 mg/l
mořská voda: 0,01 mg/l
občasný únik: - mg/l
STP (čistírna odpadních vod): 2,15 mg/kg
sediment (sladkovodní): 0,569 mg/kg
sediment (mořská voda): 0,057 mg/kg
půda: 0,044 mg/kg
predátoři, sekundární působení: - g/kg potravy



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**Datum vydání: 14. 4. 2015
Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

3-aminopropyltriethoxysilan

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	14 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,5 mg/m ³ - mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³ - mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1 mg/kg.d - mg/kg.d

PNEC

Nejsou stanoveny.

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

DNEL

data neuvodena

PNEC

sladká voda: 2,2 µg/l
mořská voda: 0,22 µg/l
občasný únik: 1,22 µg/l
STP (čistírna odpadních vod): - mg/kg
sediment (sladkovodní): 47,5 µg/kg
sediment (mořská voda): 4,75 µg/kg
půda: 8,2 mg/kg

2-pentanoxim (produkt vytvrzování směsi CAS: 623-40-5)

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	8,3 mg/m ³ 24,9 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015
Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	0,097 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	0,624 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	2,07 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	6,21 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	0,042 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	0,375 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	0,042 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	0,375 mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,088 mg/l
mořská voda: 0,0088 mg/l
občasný únik: 0,88 mg/l
STP (čistírna odpadních vod): 2,0 mg/kg
sediment (sladkovodní): 0,5 mg/kg
sediment (mořská voda): 0,05 mg/kg
půda: 0,050 mg/kg
predátoři, sekundární působení: - g/kg potravy

Dibutylcín-dilaurát

Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	0,02 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	0,059 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	0,043 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	2,05 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	0,0046 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	0,04 mg/m ³
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m ³
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	0,16 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	0,5 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

	Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm ²
orálně	Systemické účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,003 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	0,002 mg/kg.d

PNEC

sladká voda: 0,463 µg/l

mořská voda: 0,0463 µg/l

občasný únik: 4,63 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,05 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,005 mg/kg

půda: 0,0407 mg/kg

predátoři, sekundární působení: - g/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při manipulaci se směsí zajistit dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech. Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje

Za normálních podmínek při normální manipulaci není nutná, případně ochranné brýle (EN 166).

b) Ochrana kůže

Pracovní (ochranný) oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374 pro práci s chemikáliemi. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Rukavice chránící uživatele musí mít správnou velikost a musí být používány správným způsobem – před použitím, zkontrolovat jejich těsnost.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít regenerační krém.

Doporučené typy rukavic: Nitril (tloušťka >0,38 mm, doba průniku > 60 min); butylkaučuk (tloušťka >0,3 mm, doba průniku > 480 min)

Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

c) Ochrana dýchacích cest

Není nutná. Při dlouhodobé expozici používat ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Typ: A, A-P2.

d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015
Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	nestékavá pasta, po vulkanizaci pevná pryž	
Barva	různá dle odstínu	
Zápach + prahová hodnota zápachu	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici	
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý třída reakce na oheň: E)ČSN EN ISO 11925-2)	
Meze výbušnosti	horní	N/A
	dolní	
Bod vzplanutí	N/A	
Teplota samovznícení	N/A	
Teplota rozkladu	N/A	
pH	N/A	
Kinematická viskozita	extrémní viskozita	
Rozpustnost	ve vodě	nerozpustný
	v jiných rozpouštědlech	Rozpustný v alifatických a aromatických uhlovodících před vulkanizací
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	N/A	
Tlak páry	N/A	
Hustota/ Relativní hustota	1020–1300 kg/m ³ (ČSN EN ISO 2811-14)	
Relativní hustota páry	N/A	
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA II

- 10.1 **Reaktivita**
Reaguje se vzdušnou vlhkostí. Během vulkanizace/vytvrzování směsi dochází k uvolňování 2-pentanonoximu.
- 10.2 **Chemická stabilita**
Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**
Za normálního způsobu použití nevznikají.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Vzdušná vlhkost. Netěsnost obalu a kontakt se vzdušnou vlhkostí vede k znehodnocení produktu.
- 10.5 **Neslučitelné materiály**
Za doporučených podmínek nejsou známy.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
Za normálních podmínek se produkt nerozkládá. Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování: oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidu křemičitého a formaldehydu.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE II

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

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

2,2',2''-[O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim]

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan: 1243 mg/kg (OECD 425)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 1782 mg/kg (EU B.3)

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: nedráždí (OECD 404, králík)

Vážné poškození očí/ podráždění očí: způsobuje vážné podráždění očí (OECD 405, králík)

Senzibilizace: není senzibilizující (OECD 406, myš)

Mutagenita v zárodečných buňkách: není k dispozici

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – není k dispozici

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici

3-aminopropyltriethoxysilan

Akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan: 1490 mg/kg (OECD 425)

LD₅₀, dermálně, potkan: 4,29 ml/kg; 4075 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně, potkan: >145 mg/m³ (OECD 403, páry)

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: způsobuje vážné poškození kůži, žíravá (OECD 404, králík)

Vážné poškození očí/ podráždění očí: způsobuje vážné poškození očí (OECD 405, králík)

Senzibilizace: je senzibilizující (OECD 406, myš); Skin. Sens. 1B

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných informací není klasifikován (OECD 474, myš)

Karcinogenita: na základě dostupných dat není klasifikován, NOAE: 100 mg/kg (orálně, potkan).

Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných dat není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – neklasifikován

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: neklasifikován, NOAE: 200 mg/kg/den (OECD 408, potkan).

Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan 125 mg/kg

LD₅₀, dermálně, potkan: 311 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: 270 mg/m³(prach, mlha)

Žíravost/dráždivost pro kůži

způsobuje poleptání, klasifikován jako žíravý pro kůži (OECD 404, králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí (OECD 405, králík)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži (OECD 429, myš)

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan 125 mg/kg
LD₅₀, dermálně, potkan: 311 mg/kg
LC₅₀, inhalačně, potkan: 270 mg/m³(prach, mlha)

Žíravost/dráždivost pro kůži

způsobuje poleptání, klasifikován jako žíravý pro kůži (OECD 404, králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí (OECD 405, králík)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži (OECD 429, myš)

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

2-pentanonoxim

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan 1133 mg/kg (OECD 425, potkan)
1490 mg/kg (EPA OTS 798.1175, potkan)

Žíravost/dráždivost pro kůži

není žíravý (OECD 404, králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné podráždění očí (OECD 405, králík)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Není senzibilizující pro kůži (OECD 429, myš)

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

splňuje kritéria pro klasifikaci, dotčené orgány: krev a slezina, játra, LOAEL, orálně: 15 mg/kg/den (OECD 422),

NOAEL, inhalačně: 615,4 mg/m³ (OECD 413, potkan).

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Dibutylcín-dilaurát

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan 2071 mg/kg (OECD 401, potkan)
LD₅₀, dermálně, potkan: 2000 mg/kg (OECD 402, potkan)

Žíravost/dráždivost pro kůži

není žíravý (OECD 404, králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné podráždění očí (OECD 405, králík)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Je senzibilizující pro kůži.

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Podezření na způsobení genetických vad, (OECD 406, myš).

Podezření na poškození reprodukční schopnosti i plodu. (OECD 421, myš). NOAE: 620 µg/kg/den (subchronic. Potkan).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

splňuje kritéria pro klasifikaci, následky žíravých účinků – pálení na hrudi, ztížené dýchání, poškození pokožky a brzlíku.

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

Dráždivost / žíravost na oči
Směs způsobuje vážné podráždění očí.
Dráždivost / žíravost na kůži
Směs není klasifikována jako dráždivá.
Senzibilizace
Směs je klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje látky 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on a 3-aminopropyl-triethoxysilan, které mohou vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita opakované dávky
Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (dostupné údaje pro obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek).
Karcinogenita
Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek).
Mutagenita
Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek).
Toxicita pro reprodukci:
Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek).

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: -

Styk s kůží: může vyvolat alergickou kožní reakci.

Styk s očima: u citlivých jedinců může dráždit oči.

Požítí: může způsobit nucení na zvracení, zvracení.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

11.2.2 Další informace:

Produkt vulkanizace/vytvrzování směsi - 2-pentanonoxim (CAS: 623-40-5). Jeho množství a tedy nebezpečnost pro zpracovatele závisí na rychlosti vytvrzování, která je zcela závislá na konkrétních okolních podmínkách. 2-pentanonoxim je zdraví škodlivý při požití, způsobuje vážné podráždění očí, po opakované expozici je toxický pro specifické cílové orgány (krev, slezina, játra) viz. 11.1. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE II

12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2,2',2''-[O,O',O''-(methylsilylidyn)trioxim]

Toxicita

Ryby: $EC_{50} >113 \text{ mg/l/96 h (OECD 203)}$

Korýši: $EC_{50} >113 \text{ mg/l/48 h (Daphnia magna) (OECD 202)}$



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 100 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)
 Mikroorganismy: $NOEC_{50}$ >21,5 mg/l/14d (aktivovaný kal) (OECD 301B)

Perzistence a rozložitelnost

1 % (28 dní, EU C.4), nesnadno biologicky rozložitelný.

Bioakumulační potenciál

BCF :103,3 l/kg (vodní druhy)

Mobilita v půdě

Log K_{oc} : 1,32

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

3-aminopropyltriethoxysilan

Toxicita

Ryby: EC_{50} >934 mg/l/96 h (OECD 203)
 Koryši: EC_{50} 331 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)
 Řasy/vodní rostliny: EC_{50} > 1000 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)
 Mikroorganismy: EC_{50} > 43 mg/l/5,75 h (aktivovaný kal) (OECD 209)

Perzistence a rozložitelnost

67 % (28 dní, nesnadno biologicky rozložitelný).

Bioakumulační potenciál

BCF :3,4 l/kg (vodní druhy) (OECD 305)

Mobilita v půdě

Log K_{oc} : -0,6

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

Toxicita

Akutní:

Ryby: LC_{50} 0,036 mg/l/96 h (*Danio rerio*) (OECD 203)
 Koryši: EC_{50} 0,42 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)
 Řasy/vodní rostliny: EC_{50} 0,084 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)
 Mikroorganismy: EC_{50} 7,3 mg/l/72 h (aktivovaný kal) (OECD 209)

Chronická: $NOEC$ 0,022 mg/l/28 dní (OECD 210, ryby)
 $NOEC$ 0,002 mg/l/21 dní (OECD 211, dafnie)

Perzistence a rozložitelnost

Biologicky odbouratelná v čističkách odpadních vod.

Bioakumulační potenciál

log K_{ow} : 2,92; bioakumulační potenciál nízký

Mobilita v půdě

K_{oc} : 179,8 /20 °C, mírně mobilní v půdách (ECHA)

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

Dibutylcín-dilaurát

Toxicita

Koryši: EC_{50} 1,7 – 3,4 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) (OECD 202)
 Řasy/vodní rostliny: EC_{50} > 1 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (OECD 201)
 Mikroorganismy: EC_{50} > 1000 mg/l/3 h (aktivovaný kal) (OECD 209)

Perzistence a rozložitelnost

23 % (39 dní, OECD 301) nlesnadno biologicky rozložitelný.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

Bioakumulační potenciál

BCF: 2,91 l/kg (vodní druhy) (OECD 305), bioakumulace nepravděpodobná.

Mobilita v půdě

Údaj není k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** nerozložitelný, ve zvlukanizovaném stavu nerozpustný ve vodě, filtrací/ sedimentací dobře oddělitelný od vody.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**
Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy. Směs ani její složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu uvedeny v nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ II

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Odstraňovat podle místních předpisů. Označený odpad předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace.

Zbytky tmelu nechat před likvidací zvlukanizovat. Zvlukanizovaný tmel likvidovat jako ostatní odpad. Obaly se zbytky tmelu a kontaminované materiály nechat zvlukanizovat a likvidovat jako ostatní odpad. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků tmelu lze recyklovat nebo likvidovat jako ostatní odpad. Nezvlukanizovanou směs v obalu likvidovat jako nebezpečný odpad.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
Zvlukanizovaná směs	
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 080409.
07 02 17	Odpady obsahující silikony neuvedené pod položkou 07 02 16*.
Nezvlukanizovaná směs	
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
150110*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU II

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA** Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA**
Bezpečnostní značky
- 14.4 **Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA**
Identifikační číslo nebezpečnosti
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
Další údaje ADR/RID
Přepravní kategorie
Kód omezení pro tunely
Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH ||

- 15.1.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění; *Produkt obsahuje dibutylcín-dilaurát (CAS: 77-58-7) v množství méně než 0,1 %, na který se vztahuje omezení použití v příloze XVII nařízení č. 1907/2006 (REACH): omezení 3, 20, 30,*
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;
další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci
- 15.1.2 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**
uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE
Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)
NE (není biocidním přípravkem)
Označování "ošetřené předměty" podle nařízení (EU) 528/2012, článek 58
Tento výrobek obsahuje konzervační prostředek proti mikrobiální kontaminaci.
Obsahuje 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015
Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: (verze 3.0)

- celková aktualizace dat

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3, orální, dermální
Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kat. 2, inhalační
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Skin Sens. 1, 1A1B, 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1, 1A, 1B
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.0

Název výrobku: **SANAPREN**

Datum vydání: 14. 4. 2015

Datum revize: 8. 8. 2016; 19. 5. 2023

OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
APF	přídělený faktor ochrany

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H341	Podezření na genetické poškození.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.