

<p>Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p>Strana: 1 Počet stran: 17</p>
--	---	--

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: PolyJoint FS, složka A

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: disperze alifatického polysulfidového polymeru a plniv ve změkčovadle

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: dvousložkový vysoce chemicky odolný a trvale elastický tmel, složka A

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sanax chemical construction s.r.o.

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 03008789

DIČ: CZ03008789

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: info@sanax.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Kategorie nebezpečí:

Aquatic Chronic 3 (chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3); H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): žádný

Signální věta: žádná

H-věty: H412

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty: -

P-věty: P273; P501

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: alifatický polysulfidový polymer; dipropylenglykol dibenzoát

2.3 Další nebezpečnost: Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejdříve likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení: disperze alifatického polysulfidového polymeru a plniv ve změkčovadle

3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Polymer 1,1'-[metylenbis(oxy)]bis[2-chlorethanu] s 1,2,3-trichlorpropanem redukováný polysulfidem sodným (Na₂S_x) (*Synonymum:* Alifatický polysulfidový polymer)

Číslo CAS: 68611-50-7

Číslo EC: 614-671-8

Registrační číslo REACH: předregistrace

Obsah [% hm.]: 55,0 až 65,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: žádný; **Signální slovo:** žádné

H-věty: H412

EUH-věty: -

P-věty: P273; P501

Koncentrační limity: -

Název: Oxydipropyldibenzoát (*Synonymum:* Dipropylenglykol dibenzoát)

<p><i>Datum vydání:</i> 19.10.2020 <i>Datum poslední revize:</i></p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 2 <i>Počet stran:</i> 17</p>
--	--	--

Číslo CAS: 27138-31-4

Číslo EC: 248-258-5

Registrační číslo REACH: 01-2119529241-49-

Obsah [% hm.]: 13,0 až 15,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: žádný; **Signální slovo:** žádné

H-věty: H412

EUH-věty: -

P-věty: P273; P501

Koncentrační limity: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Zabraňte podchlazení. V případě vážnějšího zasažení přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasaženou kůži omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte si ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení bez porady s lékařem. Nepodávejte postiženému žádný alkohol ani mléko. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Postupujte podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý, suchý písek, vodní mlha

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vznikají oxidy uhlíku, dusíku a síry, dále pak chlorovodík, merkaptany, sulfan, oxidy kovů, malé množství formaldehydu a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví nebezpečné. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte páry a aerosoly, zdržujte se na návětrné straně vzhledem k úniku. Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad. Kontejner s odpadem dobře uzavírejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte páry a aerosoly. Zabraňte styku produktu s pokožkou a jeho vniknutí do očí. Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů tepla. Dodržujte pracovní předpisy a používejte předepsané ochranné pomůcky. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v původních dobře uzavřených obalech v chladných a dobře větraných skladech odděleně od oxidačních látek, potravin a krmiv. Chraňte před přímým slunečním zářením, mrazem a ostatními povětrnostními vlivy. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Chraňte před zdroji tepla. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

<p>Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p>Strana: 3 Počet stran: 17</p>
--	---	--

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další opatření nejsou nutná.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

8.1.4 Další limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

Dipropylenglykol dibenzoát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 170 mg/kg

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 35,8 mg/m³

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 10 mg/kg

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,8 mg/m³

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 80 mg/kg

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,7 mg/m³

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 80 mg/kg

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,22 mg/cm²

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,69 mg/m³

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 5 mg/kg

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Pro alifatický polysulfidový polymer nejsou hodnoty DNEL dostupné.

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Dipropylenglykol dibenzoát

PNEC

Sladká voda: 3,7 µg/l

Mořská voda: 0,37 µg/l

Občasný únik: 37 µg/l

Čistička odpadních vod: 10 mg/l

Sediment (sladká voda): 1,49 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (mořská voda): 0,149 mg/kg suchého sedimentu

Půda: 1 mg/kg suché půdy

Sekundární nebezpečí pro predátory: 333 mg/kg potravy

Pro alifatický polysulfidový polymer nejsou hodnoty PNEC dostupné.

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dokonalé větrání, používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PolyJoint FS, složka A+B	Strana: 4 Počet stran: 17
--	---	--

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: pryž, nitrilový kaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk nebo PVC; minimální tloušťka materiálu 0,35 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na prováděnou činnost a na pracovní místo.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	viskózní kapalina	
Barva	černá nebo špinavě bílá	
Zápach	po zkažených vejcích (merkaptany)	

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	nestanoveno	
Bod tuhnutí	nestanoveno	
Bod vzplanutí	>150°C	ČSN EN ISO 2719
Teplota vznícení	>250°C	ČSN EN 14522
Tlak par	nestanoveno	
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nestanoveno	
Relativní hustota (při 20°C)	~1,33 g.cm ⁻³ @ 20°C	ČSN ISO 2811-2
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	~160 Pa.s @ 20°C	ČSN EN ISO 3219

9.3 Další informace:

Obsah hmotnostního podílu netěkavých látek: 100 hm. %

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochozí k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před zdroje zapálení a tepla. Produkt nesmí být uveden do styku se silnými oxidanty, silnými kyselinami a alkáliemi.

10.5 Neslučitelné materiály: Produkt není agresivní vůči běžným obalovým materiálům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru a tepelným rozkladem vznikají oxidy uhlíku, dusíku a síry, dále pak chlorovodík, merkaptany, sulfan, oxidy kovů, malé množství formaldehydu a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví nebezpečné.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita (obsažené nebezpečné chemické látky):

Alifatický polysulfidový polymer

<p>Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p>Strana: 5 Počet stran: 17</p>
--	---	--

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 5000 mg/kg
LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 7800 mg/kg
LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

Dipropylenglykol dibenzoát

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 3914 mg/kg
LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg
LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 200 mg/l
Poznámka: LD50 je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice (Lethal Concentration)

Žiravost/dráždivost pro kůži (králík): mírný dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí (králík): mírný dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: produkt není nebezpečný při vdechnutí

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: produkt není nebezpečný pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: produkt není nebezpečný pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Senzibilizace dýchacích cest: produkt nemá senzibilizující účinek pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: produkt nemá senzibilizující účinek pro kůži

Karcinogenita: produkt není klasifikován jako lidský karcinogen

Mutagenita: produkt není klasifikován jako mutagen

Toxicita pro reprodukci: produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Alifatický polysulfidový polymer

LC50 pro ryby: údaj není k dispozici
EC50 pro bezobratlé: >20 mg/l (Daphnia magna; 48 h; pohyblivost)
EC50 pro řasy: údaj není k dispozici
EC50 pro mikroorganismy: údaj není k dispozici

Dipropylenglykol dibenzoát

LC50 pro ryby = 3,7 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)
EL50 pro bezobratlé = 19,3 mg/l (Daphnia magna; 48 h; pohyblivost)
EL50 pro řasy = 3,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy: >100 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)
Poznámka: LC50 je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice (Lethal Concentration); EC50 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů (Effective Concentration); EL50 je hodnota efektivní koncentrace testované ve vodě nerozpustné látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů (Effective Loading)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Alifatický polysulfidový polymer: údaj není k dispozici

Dipropylenglykol dibenzoát: 85 % se rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulační potenciál:

Alifatický polysulfidový polymer: údaj není k dispozici

Dipropylenglykol dibenzoát: BCF = 173,9; log Pow = 3,9 @ 20°C

12.4 Mobilita v půdě:

Alifatický polysulfidový polymer: údaj není k dispozici

Dipropylenglykol dibenzoát: log Koc = 3,6 @ 20°C

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Třída ohrožení vody (podle německých předpisů): WGK 2; nebezpečný pro vodu. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č.*

<p>Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p>Strana: 6 Počet stran: 17</p>
--	---	--

185/2001 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID

Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.2 Další použitelné údaje: Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: 13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Posouzení obsažených chemických nebezpečných látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací látek. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu: Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

16.3 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021. o perzistentních organických znečišťujících látkách; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví

Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PolyJoint FS, složka A+B	Strana: 7 Počet stran: 17
--	---	--

zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním znění

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

16.6 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.

<p>Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p>Strana: 8 Počet stran: 17</p>
--	---	--

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: PolyJoint FS, složka B

Číslo CAS: směs

Číslo EC (EINECS): směs

Chemické složení: disperze síry, vulkanizačních přísad a urychlovačů ve změkčovadle

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: dvousložkový vysoce chemicky odolný a trvale elastický tmel, složka B

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Sanax chemical construction s.r.o.

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 03008789

DIČ: CZ03008789

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: info@sanax.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Kategorie nebezpečí:

Acute Tox. 4 (nebezpečný při požití, kategorie 4); H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 (chronicky nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3); H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS07



Signální věta: Varování

H-věty: H302; H317; H412

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH-věty: -

P-věty: P210; P273; P280; P270; P302+P352; P333+P313; P501

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku: dipropylenglykol dibenzoát; oxid manganičitý; diethyldithiokarbamát zinečnatý; síra

2.3 Další nebezpečnost: Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

<p><i>Datum vydání:</i> 19.10.2020 <i>Datum poslední revize:</i></p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p><i>Strana:</i> 9 <i>Počet stran:</i> 17</p>
--	--	--

3.1 Složení: disperze síry, vulkanizačních přísad a urychlovačů ve změkčovadle

3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Oxydipropylidibenzoát (*Synonymum:* Dipropylenglykol dibenzoát)

Číslo CAS: 27138-31-4

Číslo EC: 248-258-5

Registrační číslo REACH: 01-2119529241-49-

Obsah [% hm.]: 43,0 až 48,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: žádný; **Signální slovo:** žádné

H-věty: H412

EUH-věty: -

P-věty: P273; P501

Koncentrační limity: -

Název: Oxid manganičitý

Číslo CAS: 1313-13-9

Číslo EC: 215-202-6

Registrační číslo REACH: 01-2119452801-43-

Obsah [% hm.]: 39,0 až 44,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS07; GHS08; **Signální slovo:** Varování

H-věty: H373; H302; H332

EUH-věty: EUH031

P-věty: P271; P261; P264; P260; P270; P501

Koncentrační limity: -

Název: Diethyldithiokarbamat zinečnatý

Číslo CAS: 14324-55-1

Číslo EC: 238-270-9

Registrační číslo REACH: 01-2119683928-16-

Obsah [% hm.]: 1,5 až 2,5

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS07; GHS08; GHS09; **Signální slovo:** Varování

H-věty: H373; H302; H315; H317; H319; H335; H410

EUH-věty: -

P-věty: P260; P261; P264; P270; P271; P280; P301+P312; P302+P352; P304+P340; P305+P351+P338; P312; P314; P321; P330; P333+P313; P337+P313; P362; P363; P391; P403+P233; P405; P501

Koncentrační limity: -

Název: Síra

Číslo CAS: 7704-34-9

Číslo EC: 231-722-6

Registrační číslo REACH: 01-2119487295-27-

Obsah [% hm.]: 1,0 až 2,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS07; **Signální slovo:** Varování

H-věty: H315

EUH-věty: -

P-věty: P280; P302+P352; P332+P313; P501

Koncentrační limity: -

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Zabraňte podchlazení. V případě vážnějšího zasažení přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasaženou kůži omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte si ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení bez porady s lékařem. Nepodávejte postiženému žádný alkohol ani mléko. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Postupujte podle příznaků.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý, suchý písek, vodní mlha

Nevhodná hasiva: přímý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vznikají oxidy uhlíku, dusíku a síry, dále pak oxidy kovů a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví nebezpečné. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

5.3 Pokyny pro hasiče: Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte páry a aerosoly, zdržujte se na návětrné straně vzhledem k úniku. Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný nebezpečný odpad. Kontejner s odpadem dobře uzavírejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Nevdechujte páry a aerosoly. Zabraňte styku produktu s pokožkou a jeho vniknutí do očí. Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů tepla. Dodržujte pracovní předpisy a používejte předepsané ochranné pomůcky. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v původních dobře uzavřených obalech v chladných a dobře větraných skladech odděleně od redukčních látek, potravin a krmiv. Chraňte před přímým slunečním zářením, mrazem a ostatními povětrnostními vlivy. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Chraňte před zdroji tepla. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Další opatření nejsou nutná.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity: Obsahuje oxid manganičitý, pro který je stanoven v příloze 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustný expoziční limit (PEL) a nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) v ovzduší pracovišť.

Oxid manganičitý (jako Mn) vdechovatelná frakce aerosolu: PEL = 0,2 mg.m⁻³; NPK-P = 0,4 mg.m⁻³

Expozice oxidem manganičitým vdechováním je při aplikaci prakticky vyloučena.

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb: Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

8.1.4 Další limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

Dipropylenglykol dibenzoát

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 170 mg/kg

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 35,8 mg/m³

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Datum vydání: 19.10.2020
Datum poslední revize:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) 1907/2006
PolyJoint FS, složka A+B

Strana: 11
Počet stran: 17

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 10 mg/kg
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,8 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 80 mg/kg
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,7 mg/m³
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 80 mg/kg
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,22 mg/cm²
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 8,69 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 5 mg/kg
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: údaj není k dispozici

Oxid manganičitý

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,004 mg/kg/den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,2 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,002 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,043 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: údaj není k dispozici
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Diethyldithiokarbamát zinečnatý

DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečnost, meze nestanoveny
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečnost, meze nestanoveny
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,7 mg/kg/den
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,49 mg/m³
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoká nebezpečnost, meze nestanoveny
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečnost, meze nestanoveny

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

<p>Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p>Strana: 12 Počet stran: 17</p>
--	---	---

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečnost, meze nestanoveny
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: střední nebezpečnost, meze nestanoveny
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 0,25 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 0,087 mg/m³
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,05 mg/kg denně
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: vysoká nebezpečnost, meze nestanoveny
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečnost, meze nestanoveny

Síra
DNEL

Zaměstnanci

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízká nebezpečnost, meze nestanoveny
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízká nebezpečnost, meze nestanoveny
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: žádná nebezpečnost, nepředpokládá se expozice
Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

Dipropylenglykol dibenzoát

PNEC

Sladká voda: 3,7 µg/l
Mořská voda: 0,37 µg/l
Občasný únik: 37 µg/l
Čistička odpadních vod: 10 mg/l
Sediment (sladká voda): 1,49 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,149 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 1 mg/kg suché půdy
Sekundární nebezpečí pro predátory: 333 mg/kg potravy

Oxid manganičitý

PNEC

Sladká voda: 0 mg/l
Mořská voda: 0 mg/l
Občasný únik: 0,001 mg/l
Čistička odpadních vod: 100 mg/l
Sediment (sladká voda): 0,037 mg/kg suchého sedimentu
Sediment (mořská voda): 0,004 mg/kg suchého sedimentu
Půda: 0,028 mg/kg suché půdy
Sekundární nebezpečí pro predátory: látka nemá bioakumulační potenciál

Diethyldithiokarbamát zinečnatý

PNEC

Sladká voda: 0,064 µg/l

Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PolyJoint FS, složka A+B	Strana: 13 Počet stran: 17
--	---	---

Mořská voda: 0,006 µg/l
 Občasný únik: 0,475 µg/l
 Čistička odpadních vod: 0,56 mg/l
 Sediment (sladká voda): 0,095 mg/kg suchého sedimentu
 Sediment (mořská voda): 0,009 mg/kg suchého sedimentu
 Půda: 0,32 mg/kg suché půdy
 Sekundární nebezpečí pro predátory: 12 mg/kg potravy

Síra

PNEC

Sladká voda: toxicita je pro vodní prostředí nepravděpodobná
 Mořská voda: toxicita je pro vodní prostředí nepravděpodobná
 Občasný únik: toxicita je pro vodní prostředí nepravděpodobná
 Čistička odpadních vod: toxicita je pro vodní prostředí nepravděpodobná
 Sediment (sladká voda): nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
 Sediment (mořská voda): nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
 Půda: nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
 Sekundární nebezpečí pro predátory: údaje nejsou k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dokonalé větrání, používání osobních ochranných pomůcek
 Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: pryž, nitrilový kaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk nebo PVC; minimální tloušťka materiálu 0,35 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

8.2.1.3 Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na prováděnou činnost a na pracovní místo.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	viskosní kapalina	
Barva	tmavě hnědá	
Zápach	charakteristický	

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	nestanoveno	
Bod tuhnutí	nestanoveno	
Bod vzplanutí	>150°C	ČSN EN ISO 2719
Teplota vznícení	>400°C	ČSN EN 14522
Tlak par	< 1 Pa @ 50°C	ČSN EN 13016-1
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nestanoveno	
Relativní hustota (při 20°C)	~1,66 g.cm ⁻³ @ 20°C	ČSN ISO 2811-2

<p>Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p>Strana: 14 Počet stran: 17</p>
--	---	---

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	nemísitelné	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno	
Dynamická viskozita	~160 Pa.s @ 20°C	ČSN EN ISO 3219

9.3 Další informace:

Obsah hmotnostního podílu netěkavých látek: 100 hm. %

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochází k samovolnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před zdroje zapálení a tepla. Produkt nesmí být uveden do styku se silnými oxidanty, redukčními činidly, silnými kyselinami a alkáliemi.

10.5 Neslučitelné materiály: Produkt není agresivní vůči běžným obalovým materiálům.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru a tepelným rozkladem vznikají oxidy uhlíku, dusíku a síry, dále pak oxidy kovů a další produkty degradace. Vystavení produktům rozkladu je zdraví nebezpečné.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita (obsažené nebezpečné chemické látky):

Dipropylenglykol dibenzoát

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 3914 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 200 mg/l

Oxid mangančitý

LD50 orálně (potkan, samec): >3480 mg/kg

LD50 dermálně: údaj není k dispozici

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

Diethyldithiokarbamát zinečnatý

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 1960 mg/kg

LD50 dermálně (králík): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně: údaj není k dispozici

Síra

LD50 orálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): > 2000 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): >5,43 g/m³ (4 h)

Poznámka: LD50 je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice (Lethal Concentration)

Žíravost/dráždivost pro kůži (králík): mírný dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci

Vážné poškození očí/podráždění očí (králík): mírný dráždivý účinek nevyžadující klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: produkt není nebezpečný při vdechnutí

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: produkt není nebezpečný pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: produkt není nebezpečný pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Senzibilizace dýchacích cest: produkt nemá senzibilizující účinek pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: produkt má senzibilizující účinek pro kůži

Karcinogenita: produkt není klasifikován jako lidský karcergen

Mutagenita: produkt není klasifikován jako mutagen

Toxicita pro reprodukci: produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

<p>Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p>Strana: 15 Počet stran: 17</p>
--	---	---

Dipropylenglykol dibenzoát

LC50 pro ryby = 3,7 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)
EL50 pro bezobratlé = 19,3 mg/l (Daphnia magna; 48 h; pohyblivost)
EL50 pro řasy = 3,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy: >100 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)

Oxid manganičitý

LC50 pro ryby: >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
EC50 pro bezobratlé: >100 mg/l (Daphnia magna; 48 h; pohyblivost)
EC50 pro řasy: >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy: >1000 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)

Diethyldithiokarbamát zinečnatý

LC50 pro ryby = 0,23 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
LC50 pro bezobratlé = 0,24 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mortalita)
EC50 pro řasy = 47,5 µg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h; rychlost růstu)
EC50 pro mikroorganismy = 170 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)

Síra

LC0 pro ryby: > 5 µg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) - více než rozpustnost síry ve vodě
EC50 pro bezobratlé: >5 µg/l (Daphnia magna; 48 h; pohyblivost) - více než rozpustnost síry ve vodě
NOEC pro řasy: >5 µg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h; rychlost růstu) - více než rozpustnost síry ve vodě

EC50 pro mikroorganismy: >5 µg/l - více než rozpustnost síry ve vodě

Poznámka: LC50 je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice (Lethal Concentration); LC0 je nejvyšší koncentrace, která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; EC50 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů (Effective Concentration); EL50 je hodnota efektivní koncentrace testované ve vodě nerozpustné látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů (Effective Loading); NOEC je nejvyšší testovaná koncentrace látky, která nezpůsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou (No Observed Effect Concentration).

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Dipropylenglykol dibenzoát: 85 % se rozloží za 28 dní

Oxid manganičitý: anorganická látka, metodu nelze použít

Diethyldithiokarbamát zinečnatý: 2 % se rozloží za 28 dní

Síra: anorganická látka (prvek), metodu nelze použít

12.3 Bioakumulační potenciál:

Dipropylenglykol dibenzoát: BCF = 173,9; log Pow = 3,9 @ 20°C

Oxid manganičitý: anorganická látka, metody se nepoužívají

Diethyldithiokarbamát zinečnatý: log Pow = 3,11

Síra: anorganická látka (prvek), metody se nepoužívají

12.4 Mobilita v půdě:

Dipropylenglykol dibenzoát: log Koc = 3,6 @ 20°C

Oxid manganičitý: adsorpce roste s rostoucím pH

Diethyldithiokarbamát zinečnatý: log Koc = 4,17

Síra: nízký potenciál pro adsorpci

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Třída ohrožení vody (podle německých předpisů): WGK 2; nebezpečný pro vodu. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespoteřebovaného produktu a znečištěné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevrátne znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

<p>Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 PolyJoint FS, složka A+B</p>	<p>Strana: 16 Počet stran: 17</p>
--	---	---

13.3 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Převážní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID

Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.2 Další použitelné údaje: Doppravovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: 13.1 Informace o zařazení: Zbytky nespoteřovaného produktu a znečištěné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Posouzení obsažených chemických nebezpečných látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací látek. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu: Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

16.3 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.4 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021, o perzistentních organických znečišťujících látkách; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

Datum vydání: 19.10.2020 Datum poslední revize:	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> PolyJoint FS, složka A+B	Strana: 17 Počet stran: 17
--	---	---

(Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním znění

16.5 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

16.6 Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.