

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 20. 4. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THIXOP**

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **THIXOP**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Vyňat z registrace – polymer  
Kód výrobku: -

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Aditivum k zahušťování penetrací.  
Určeno pro profesionální/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**  
Adresa: Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
Identifikační číslo: 26872072  
Telefon: +420 554 648 200  
E-mail: info@denbraven.cz  
Web: www.denbraven.cz

Email odborně způsobilé osoby  
odpovědné za vypracování bezp. listu: dobsakova@infobl.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008  
Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při dodržení pokynů k použití nemá nebezpečné účinky na lidské zdraví a životní prostředí.

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

#### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	THIXOP
Identifikační číslo:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	-

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.  
Produkt v dodané formě není schopen výbuchu prachu; hromadění jemného prachu však vede k nebezpečí výbuchu prachu. V případě požáru může dojít k uvolnění: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.  
Poškození může být způsobeno prostřednictvím mechanického vlivu produktu (např. lepením).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 20. 4. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THIXOP**

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Identifikátor výrobku	Polyethylen
Indexové číslo	není relevantní
Číslo CAS	9002-88-4
Číslo ES	polymer

### 3.2 Směsi

Produkt je látka.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<u>Všeobecné pokyny:</u>	Poskytovatelé první pomoci nepotřebují žádné osobní ochranné pomůcky.
<u>Vdechnutí:</u>	Odstraňte zdroj prachu, zajistěte čerstvý vzduch. Lékaře vyhledejte, pokud přetrvává nebo se později objeví podráždění, přetrvává-li kašel nebo jiné symptomy.
<u>Styk s kůží:</u>	V případě suchého produktu ho odstraňte a omyjte pokožku velkým množstvím vody a mýdla.
<u>Styk s okem:</u>	Netřete si oči, abyste si mechanickým namáháním nepoškodili rohovku. Používáte-li kontaktní čočky, vyjměte je. Nakloňte hlavu na stranu postiženého oka, rozevřete zeširoka oční víčka a ihned důkladně proplachujte oko (oči) velkým množstvím vody alespoň 15 minut, abyste odstranili veškeré částice. Zabraňte zanesení částic do neporaněného oka. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte očního lékaře.
<u>Požítí:</u>	Vypláchněte ústa vodou a podejte vypít větší množství vody. V případě pochybností vyhledat lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: dosud nejsou známy žádné příznaky.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	Tříštěný proud vody, oxid uhličitý, pěna, hasicí prášek.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	Plný proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může dojít k uvolnění: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nebezpečí výbuchu prachu. V případě požáru používat izolační dýchací přístroj (EN 137). Požární třída A (požáry pevných látek, převážně organické povahy, které za normálních okolností shoří při rozzhavení).

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro nepohotovostní personál:

Zamezte tvorbě prachu. Používejte ochranu dýchacích cest při vystavení prachu.

Pro pohotovostní personál:

Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku a šíření rozsypaného produktu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 20. 4. 2020 / 1.0

Název výrobku:

**THIXOP**

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt seberte mechanicky nebo vysajte vysavačem a uložte do označené nádoby pro sběr odpadu k odstranění, jak je popsáno v oddíle 13. Zamezte nadměrné tvorbě prachu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu před požárem:

Produkt je hořlavý. Nebezpečí výbuchu prachu. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Před otevřením nádob mějte připravené hasicí přístroje. Vyvarujte se tvorbě prachu. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické, ventilační nebo osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Zamezte tvorbě a šíření prachu. Udržujte množství prachu na minimální úrovni. Nevdechujte prach, zamezte kontaktu s očima. Na místech, kde se vytváří polévatý prach, zajistěte odpovídající odsávací zařízení. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Zabraňte únikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchém místě. Chraňte před znečištěním a vlhkostí, aby nedocházelo ke ztrátě kvality. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Životnost: v uzavřeném původním obalu maximálně 2 roky; otevřené obaly maximálně 6 měsíců.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Prachy s dráždivým účinkem:

Látka	PEL <sub>C</sub> (mg/m <sup>3</sup> )
Prach polyethylenu	5,0

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

**Hodnoty DNEL a PNEC:** nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Opatření k omezování vzniku prachu a k zabránění šíření prachu v prostředí jako je odprašování, odtahová ventilace a suché metody úklidu, které nezpůsobují rozptýl ve vzduchu.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády ČR č. 495/2001 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Netřete si oči,

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 20. 4. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THIXOP**

ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Odložte kontaminovaný oděv, obuv, hodinky atd. a před opětovým použitím je důkladně očistěte.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Ochranné brýle podle EN 166 (při tvorbě prachu).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Není požadována. <u>Jiná ochrana:</u> Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovým použitím vyperte.
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při dostatečném větrání není nutná. Při tvorbě prachu s překročením limitních hodnot expozice používejte vhodnou ochranu dýchacích cest (polomaska nebo čtvrtmaska s filtrem P1, P2 nebo P3 podle EN 149).
<u>Tepelné nebezpečí:</u>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zamezit prášení všemi dostupnými opatřeními. Zbytková množství produktu použít nebo odborně odstranit.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý prášek
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nejsou stanoveny
pH:	Nejsou stanoveny
Bod tání / bod tuhnutí:	Nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nepoužije se
Bod vzplanutí:	Není aplikován
Rychlost odpařování:	Neuvádí se – netěkavý
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	11 000 g/cm <sup>3</sup> 30 g/cm <sup>3</sup>
Tlak páry:	Nejsou stanoveny
Hustota páry:	Nejsou stanoveny
Relativní hustota:	0,95 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný V tucích nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nejsou stanoveny
Teplota samovznícení:	Nejsou stanoveny
Teplota rozkladu:	Nejsou stanoveny
Viskozita:	Nejsou stanoveny
Výbušné vlastnosti:	Výbušný prach
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Inertní, nereaktivní produkt.

### 10.2 Chemická stabilita

Za doporučených podmínek skladování a zacházení je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 20. 4. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THIXOP**

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost. Zdroje zapálení, zákaz kouření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru může dojít k uvolnění: oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nedráždivý.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nedráždivý.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Není senzibilizující.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není perzistentní.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

### 12.4 Mobilita v půdě

Irelevantní.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny.

Třída ohrožení vod (WGK) = 0, neohrožuje vodní prostředí

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 20. 4. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THIXOP**

Vhodný způsob odstraňování odpadů – právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nesypat do kanalizace. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad vč. identifikačního listu odpadu předat k likvidaci oprávněné osobě k odstraňování odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Vhodné odstraňování výrobku nebo obalu: recyklace nebo skládkování. Produkt může být znovu použit, pokud není znečištěn ani nijak znehodnocen. Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat.

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje původce odpadu na základě použití výrobku.

Doporučený kód odpadu:

Nepoužitý produkt: 07 02 99 Odpady jinak blíže neurčené

Prázdné obaly: 15 01 xx

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

<b>14.1 UN Číslo</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Není známo
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Není známo

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

SEVESO (prevence závažných havárií): žádná kategorie.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti – látka nepodléhá registraci.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání/verze č.: 20. 4. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THIXOP**

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 26. 10. 2017 / verze 3

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	20. 4. 2020	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuálních právních předpisů.

Bezpečnostní list byl zpracován podle originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Žádné

#### Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. 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 postupy pro likvidaci havárií.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

#### Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele)

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz oddíl 1.2), protože specifické podmínky použití produktu se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

#### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

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