

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 6. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THJ421**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **THJ421**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Elektroda pro obloukové svařování železných materiálů.  
Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **PHT a.s.**  
Adresa: Na Stráži 1410, 180 00, Praha 8, ČR  
Identifikační číslo: +420 387 316 285  
Telefon: +420 387 310 443  
www: info@pht.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  
Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Směs nepředstavuje (kromě svařování) žádné nebezpečí pro zdraví člověka a životní prostředí.

### 2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku:	THJ421
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

#### Riziko při svařování:

V dodávané podobě není obvykle považovaný za nebezpečný. Při manipulaci by se z důvodu ochrany proti oděrkám a škrábnutím měly používat rukavice. Styk s kůží obvykle nepředstavuje žádné nebezpečí, mělo by se mu však zamezit kvůli možným alergickým reakcím. Osoby s kardiostimulátorem by se neměly přibližovat k probíhajícím svářecím či řezacím operacím bez předchozí konzultace s lékařem a získání informací od výrobce zařízení. Největší nebezpečí při použití výrobku při svařování představuje teplo, záření, zásah elektrickým proudem (elektrický šok) a výpary ze svařování (svářečský dým).

**Výpary:** nadměrná expozice dýmům ze svařování může vyvolat následující symptomy: horečka z kovových par, závratě, nevolnost, suchost nebo podráždění nosu, hrdla či očí. Chronická nadměrná expozice výparům ze svařování může ovlivnit funkci plic. Nadměrná expozice manganu a jeho sloučeninám převyšující bezpečné expoziční limity může způsobit nevratné poškození centrálního nervového systému včetně mozku s těmito symptomy: nearticulovaná mluva, otupělost, třes, svalová ochablost, psychické poruchy a spastická chůze.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 6. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THJ421**

**Teplota:** šplíhance a roztavený kov mohou způsobit popáleniny a vyvolat požár.

**Záření:** obloukový výboj a jiskry mohou poranit oči a popálit kůži.

**Elektřina:** elektrický šok může být smrtelný.

Tento produkt obsahuje oxid titaničitý, který je pravděpodobně karcinogenní. Tento produkt obsahuje křemen v nerespirabilní frakci. Vyvarujte se kontaktu s očima nebo vdechnutí prachu z produktu.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

#### 3.2 Směsi

Produkt je kovovým povlakem potažená kovová tyč tvarovaná do elektrody.

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Mangan	2 – 5	- 7439-96-5 231-105-1	Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při zásahu elektrickým proudem: odpojit a vypnout přívod energie. Pomocí nevodivého materiálu postiženou osobu odsunout mimo dosah živých částí nebo drátů. Při zástavě dechu provést umělé dýchání. Při nedetekovatelném pulzu zahájit kardiopulmonální resuscitaci. Ihned zajistit lékařskou pomoc.

Vdechnutí:

Při svařování: postiženou osobu vyvést na čerstvý vzduch a zajistit lékařskou pomoc. Při zástavě dechu nasadit umělé dýchání a ihned zajistit lékařskou pomoc! V případě obtížného dýchání vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch a zajistit lékařskou pomoc.

Styk s kůží:

Prach a částičky omýt vodou a jemným mýdlem.

Při svařování: v případě popálenin způsobených zářením v důsledku výboje zajistit lékařskou pomoc. Popáleniny ihned chladit vodou.

Styk s okem:

Prach odstraňovat oplachováním vodou po dobu alespoň 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění zajistit lékařskou pomoc.

Při svařování: popáleniny způsobené obloukovým výbojem ihned oplachovat studenou vodou. V případě popálenin a přetrvávajícího podráždění zajistit lékařskou pomoc.

Požítí:

Nepředpokládá se.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Stykem s kůží:

Mírné podráždění. Roztavený produkt způsobuje popáleniny.

Stykem s očima:

Poranění vyvolané tepelným, IR nebo UV zářením (při svařování).

Kontakt s dýmy ze svařování může také způsobit poranění.

#### 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

Vhodná hasiva:

Hasicí prostředky vybrat podle okolí požáru.

Nevhodná hasiva:

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.: 6. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THJ421**

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Na svařovací spotřební materiál se nevztahují žádná konkrétní doporučení.

Elektrický oblouk a jiskry mohou zapálit hořlavé a zápalné materiály. Používat hasicí prostředky doporučené na hořící materiály a dle okolní situace.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolovaný dýchací přístroj, jelikož výpary a dýmy mohou být zdraví škodlivé.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Při manipulaci s uniklým materiálem použít řádné ochranné prostředky. Postupovat podle pokynů v oddíle 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí.

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

Rozsypaný produkt mechanicky posbírat, znovu použít nebo uložit do příslušných nádob na sběr odpadu, pokud je znečištěný. Odpady odstranit podle oddílu 13.

### 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 bezpečné zacházení:

Z důvodu ochrany proti oděrkám a škrábnutím s produktem zacházet opatrně. Při manipulaci s produktem používat rukavice. Zamezit tvorbě prachu. Nevdechovat svářečské dýmy. U některých osob se může vyskytnout alergická reakce na určité složky. Po skončení práce si důkladně omýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve smyslu platných předpisů.

Zamezení úniku do životního prostředí:

Zabránit 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

Skladovat na suchém chráněném místě, zamezit jakémukoli styku s vlhkostí. Uchovávat odděleně od chemikálií, především kyselin a silných zásad, které mohou vyvolat chemické reakce.

### 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

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

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Mangan	7439-96-5	0,2 / 0,4 0,05 / 0,1	V R	-

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

R - respirabilní frakce aerosolu.

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 6. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THJ421**

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici pro směs.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání, pro udržení výparů a plynů ze svařování mimo dýchací zónu a pracoviště obecně. Pracoviště a pracovní oděv udržovat čisté a suché. Svářeči by měli vědět, jak se vyhnout kontaktu s elektrickými částmi pod napětím a jak izolovat vodivé části. Pravidelně kontrolovat stav ochranného oděvu a vybavení.

#### 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.

Zamezit expozici dýmům ze svařování, záření, stříkancům, elektrickému šoku, zahřátým materiálům a prachu. Při svařování či letování ve stísněných prostorech nebo tam, kde lokální odsávání či odvětrání není dostatečné k udržení expozičních hodnot v rámci bezpečných limitů, používat respirátor, popř. respirátor s přívodem vzduchu. Při svařování natřené či potažené oceli dbát zvýšené opatrnosti, jelikož z povlaku se mohou uvolňovat nebezpečné látky. Používat ochranu rukou, hlavy, očí, uší a těla: svářečské rukavice, helma nebo obličejový štít s filtrovými čočkami, pracovní boty, zástěra a ochranu ramen. Ochranný oděv uchovávat čistý a suchý.

<u>Ochrana očí a obličeje:</u>	Při běžné manipulaci není nutná. <b>Při navařování:</b> vhodná svářečská přilba podle charakteru vykonávané práce (EN 175 a EN 379).
<u>Ochrana kůže:</u>	<u>Ochrana rukou:</u> Při běžné manipulaci používat kožené rukavice. <b>Při svařování:</b> vhodné žáruvzdorné kožené rukavice (EN 374-1) podle charakteru vykonávané práce. <u>Jiná ochrana:</u> Při běžné manipulaci není nutná. Vhodný pracovní oděv pro svařování (EN 420, EN 351).
<u>Ochrana dýchacích cest:</u>	Při běžné manipulaci není nutná. <b>Při svařování:</b> zajistit dostatečné odsávání a větrání na pracovišti. Při nedostatečném větrání nebo při překročení mezních koncentrací použít odpovídající ochranu dýchacího ústrojí. Výběr masky musí vycházet ze známé nebo očekávané úrovně expoziční koncentrace, nebezpečnosti produktu a přípustných expozičních limitů.
<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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Ocelová tyč s protlačovaným tavidlem různé barvy – elektroda
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoveno
pH:	Není aplikován
Bod tání / bod tuhnutí:	> 1 300 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není stanoveno
Bod vzplanutí:	Není aplikován
Rychlost odpařování:	Není stanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není stanoveno
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není stanoveno
Tlak páry:	Není aplikován
Hustota páry:	Není stanoveno
Relativní hustota:	Není stanoveno
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 6. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THJ421**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není stanoveno
Teplota samovznícení:	Není stanoveno
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
Viskozita:	Není stanoveno
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Není stanoveno

### 9.2 Další informace

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

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je určený pouze pro obvyklé svařovací postupy. Vlhkost.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Při kontaktu s chemickými látkami jako kyselinami či silnými zásadami může dojít k tvorbě plynů.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití produktu v procesu svařování se jedná o produkty těkání, reakce či oxidace látek obsažených v elektrodě a látek, z nichž je tvořený svařovaný prvek a jeho povlak. Množství výparů vzniklých z produktu se liší podle parametrů a rozsahu svařování, obvykle však nepřekračuje 5 – 15 g/kg spotřebního materiálu. Výpary z produktu obsahují sloučeniny následujících chemických prvků (zbytek není dle dostupných norem analyzovaný): Fe, O, Mn, Al, K, Ca, Si, Ti.

Důvodně očekávané plynné produkty mohou zahrnovat oxidy uhlíku, oxidy dusíku a ozón. Vzdušné kontaminanty v prostoru svařování mohou být ovlivněny svářecím procesem a působit na složení a množství výparů a produkovaných plynů.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 6. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THJ421**

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny. Vdechování výparů ze svařování může být zdraví nebezpečné. Klasifikace výparů ze svařování je obtížná z důvodu proměnlivých svařovaných materiálů, povlaků, vzdušné kontaminace a pracovních postupů. Agentura IARC klasifikovala dýmy ze svařování jako možné karcinogeny pro člověka (skupina 2B).

Nadměrná expozice dýmům ze svařování může vyvolat následující symptomy: horečka z kovových par, závratě, nevolnost, suchost nebo podráždění nosu, hrdla či očí.

Chronická nadměrná expozice dýmům ze svařování může ovlivnit funkci plic. Nadměrná expozice manganu a jeho sloučeninám převyšující bezpečné expoziční limity může způsobit nevratné poškození centrálního nervového systému včetně mozku s těmito symptomy: neartikulovaná mluva, otupělost, třes, svalová ochablost, psychické poruchy a spastická chůze.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

### **12.1 Toxicita**

Produkt není považován za nebezpečný pro životní prostředí.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Produkt se může rozložit/zvětrat korozi.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Zamezit expozici podmínkám, které mohou vést k akumulaci v půdě nebo podzemní vodě.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Nemobilní – pevná slatina.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Zabránit úniku do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

#### 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: recyklovat, pokud je to možné. Skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

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

Doporučený kód odpadu: 12 01 13 Odpady ze svařování

12 01 01 Piliny a třísky železných kovů

Obaly: podle konkrétního typu obalu, skupina obalů 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).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 6. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THJ421**

<b>14.1 UN Číslo</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
<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): žádné.

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

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 11. 4. 2018

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	6. 2. 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 [www.cas.org](http://www.cas.org))

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 6. 2. 2020 / 1.0

Název výrobku: **THJ421**

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.

### Metody hodnocení použité při klasifikaci směsi

- Metoda výpočtu

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 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.

### 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.