

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 31. 8. 2026 / 3.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 28. 4. 2025 / 2.0	
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 profesionální/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
Tel.:	+420 387 316 285
Fax:	+420 387 310 443
e-mail:	info@pht.cz

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, CZ

+420 224 919 293; 224 915 402 (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 neobsahuje látky SVHC, PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory v koncentraci $\geq 0,1$ % hm.

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.

Složení a množství svařečských dýmů vznikajících při svařování závisí na složení základního materiálu (včetně jeho povlaku), na svařovacím procesu a na svařovacím materiálu. Svařovací dýmy tvoří převážně směsné oxidy a sloučeniny, nikoli čisté kovy. Dýmy vznikající při svařování mohou obsahovat sloučeniny následujících prvků a látek: amorfní oxid křemičitý, mangan apod. Mezi plynné reakční produkty mohou patřit oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Zářením elektrického oblouku mohou vznikat ozon a oxidy dusíku. Složení a množství dýmů a plynů, kterým mohou být pracovníci vystaveni, ovlivňují také povlaky na základním kovu, objem pracovního prostoru,

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 31. 8. 2026 / 3.0 Nahrazuje verzi ze dne: 28. 4. 2025 / 2.0	
Název výrobku:	THJ421

kvalita a intenzita větrání, poloha hlavy svářeče vůči proudu dýmu a přítomnost dalších znečišťujících látek v ovzduší. Největší nebezpečí při použití výrobku při svařování představuje teplo, záření, zásah elektrickým proudem (elektrický šok) a výpary ze svařování (svářečský dým).

Hlavní cesty vstupu do organismu: dýchací systém, oči a kůže.
Záření elektrického oblouku: záření oblouku může poškodit oči a popálit kůži.
Svařovací dýmy: mohou poškodit dýchací systém a ohrozit zdraví.
Úraz elektrickým proudem: zásah elektrickým proudem může být smrtelný.

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.

Nebezpečné látky a látky, pro které existují expoziční limity Společenství na pracovišti:

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS ES/List číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Železo	60 – 80	- 7439-89-6 231-096-4	Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí Látka není klasifikována jako nebezpečná
Vápenec	≤ 15	- 1317-65-3 215-279-6	Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí Látka není klasifikována jako nebezpečná
Oxid titaničitý	≤ 10	- 13463-67-7 236-675-5	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Amorfní oxid křemičitý	≤ 7	- 69012-64-2 273-761-1	Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí Látka není klasifikována jako nebezpečná
Oxid hlinitý	≤ 3	- 1344-28-1 215-691-6	Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí Látka není klasifikována jako nebezpečná
Slída	≤ 3	- 12001-26-2 601-648-2	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Celulóza	≤ 2	- 9004-34-6 232-674-9	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Oxid draselný	≤ 2	- 12136-45-7 235-227-6	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Mangan	≤ 1,6	- 7439-96-5 231-105-1	Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí Látka není klasifikována jako nebezpečná

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)			
Datum vydání/verze č.: Revize: 31. 8. 2026 / 3.0			
Nahrazuje verzi ze dne: 28. 4. 2025 / 2.0			
Název výrobku:		THJ421	
Křemík	≤ 1	- 7440-21-3 231-130-8	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Oxid sodný	≤ 1	- 1313-59-3 315-208-9	Látka není klasifikována jako nebezpečná

Uvedená klasifikace odpovídá 100 % koncentraci látky.

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

<u>Všeobecné pokyny:</u>	<u>Při zásahu elektrickým proudem:</u> 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.
<u>Vdechnutí:</u>	<u>Při svařování:</u> 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.
<u>Styk s kůží:</u>	Prach a částičky omýt vodou a jemným mýdlem. <u>Při svařování:</u> v případě popálenin způsobených zářením v důsledku výboje zajistit lékařskou pomoc. Popáleniny ihned chladit vodou.
<u>Styk s okem:</u>	Prach odstraňovat oplachováním vodou po dobu alespoň 15 minut. Při přetrvávajícím podráždění zajistit lékařskou pomoc. <u>Při svařování:</u> popáleniny způsobené obloukovým výbojem ihned oplachovat studenou vodou. V případě popálenin a přetrvávajícího podráždění zajistit lékařskou pomoc.
<u>Požítí:</u>	Nepředpokládá se.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<u>Vdechováním:</u>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
<u>Stykem s kůží:</u>	Roztavený produkt způsobuje popáleniny.
<u>Stykem s očima:</u>	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

<u>Vhodná hasiva:</u>	Hasicí prostředky vybrat podle okolí požáru.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	Nejsou známy.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 31. 8. 2026 / 3.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 28. 4. 2025 / 2.0	
Název výrobku:	THJ421

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. 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 unikům prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud 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 oxidačních činidel, 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 _C (mg/m ³)
Svářečské dýmy	5,0
Železo	10,0
Oxid hlinitý	10,0
Amorfní SiO ₂	4,0
Slída	10,0

Látka	CAS	PEL mg/m ³	PEL ppm	NPK-P mg/m ³	NPK-P ppm	Poznámky
Mangan	7439-96-5	0,2 ^(V) 0,05 ^(R)	- -	0,4 ^(V) 0,1 ^(R)	- -	-

V - vdechovatelná frakce aerosolu.

R - respirabilní frakce aerosolu.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2004/37/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU, ve znění pozdějších předpisů

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	Mangan a anorganické sloučeniny manganu (jako mangan)	Vdechovatelná frakce 0,2 Respirabilní frakce	-	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST					
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)					
Datum vydání/verze č.: Revize: 31. 8. 2026 / 3.0					
Nahrazuje verzi ze dne: 28. 4. 2025 / 2.0					
Název výrobku:			THJ421		
		0,05			

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

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici

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. 390/2021 Sb. a nařízení (EU) č. 2016/425 – veškeré osobní ochranné prostředky 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. Při navařování: 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. Při svařování: 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. Při svařování: 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

Skupenství	Ocelová tyč s protlačovaným tavidlem – elektroda
Barva	Šedočerná
Zápach	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	Nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Hořlavost	Nestanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nestanoveno
Bod vzplanutí	Není aplikován

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 31. 8. 2026 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 4. 2025 / 2.0

Název výrobku: **THJ421**

Teplota samovznícení	Nestanoveno
Teplota rozkladu	Nestanoveno
pH	Nestanoveno
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nestanoveno
Tlak páry	Není aplikován
Hustota a/nebo relativní hustota	Nestanoveno
Relativní hustota páry	Není aplikován
Charakteristiky částic	Nevztahuje se

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Další informace 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 styku s kyselinami nebo silnými zásadami může docházet k uvolňování 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)

Datum vydání/verze č.: Revize: 31. 8. 2026 / 3.0

Nahrazuje verzi ze dne: 28. 4. 2025 / 2.0

Název výrobku: **THJ421**

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.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Další informace

Následky krátkodobé (akutní) nadměrné expozice:

Svařovací dýmy: Mohou způsobit závratě, nevolnost, suchost nosu a hrdla nebo podráždění očí.

Následky dlouhodobé (chronické) nadměrné expozice:

Svařovací dýmy: Nadměrné vdechování může vést k bronchiálnímu astmatu, plicní fibróze a pneumokonióze.

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 korozí.

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 považované za PBT/vPvB podle REACH, příloha XIII v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Při svařování jsou dýmy vypouštěny přímo do životního prostředí.

Zbytky svařovacích materiálů a procesů se mohou rozkládat a usazovat v půdě a podzemních vodách.

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. Skládání zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 31. 8. 2026 / 3.0	
Nahrazuje verzi ze dne: 28. 4. 2025 / 2.0	
Název výrobku:	THJ421

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. 541/2020 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. 8/2021 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).

14.1. UN číslo nebo ID číslo	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.4. Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nevztahuje se

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, ve znění pozdějších předpisů, včetně 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 výrobcem: 21. 6. 2023

Historie revizí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)		
Datum vydání/verze č.: Revize: 31. 8. 2026 / 3.0		
Nahrazuje verzi ze dne: 28. 4. 2025 / 2.0		
Název výrobku:		THJ421

Verze	Datum	Změny
1.0	6. 2. 2020	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	28. 4. 2025	Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2020/878
3.0	31. 8. 2026	Změna složení, změny v oddílech 2, 3, 8, 10, 11, 12

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na 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 ₅₀	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC ₅₀	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC ₅₀	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému 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)

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6
Hořlavé plyny	Flam. Gas 1A, 1B, 2 Pyr. Gas Chem. Unst. Gas A, B
Aerosol	Aerosol 1, 2, 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1, 2, 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1, 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A, B, CD, EF, G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1, 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1, 2, 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1, 2, 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1, 2, 3
Organický peroxid	Org. Perox. A, B, CD, EF, G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Znecitlivělé výbušniny	Desen. Expl. 1, 2, 3, 4
Akutní toxicita	Acute Tox. 1, 2, 3, 4
Žravost pro kůži	Skin Corr. 1, 1A, 1B, 1C
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí	Eye Dam. 1
Podráždění očí	Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest	Resp. Sens. 1, 1A, 1B
Senzibilizace kůže	Skin Sens. 1, 1A, 1B
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A, 1B, 2
Karcinogenita	Carc. 1A, 1B, 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A, 1B, 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1, 2, 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1, 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: Revize: 31. 8. 2026 / 3.0 Nahrazuje verzi ze dne: 28. 4. 2025 / 2.0 Název výrobku: THJ421	
Endokrinní disruptor pro lidské zdraví	ED HH 1, 2
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1, 2, 3, 4
Endokrinní disruptor pro životní prostředí	ED ENV 1, 2
Perzistentní, bioakumulativní a toxický	PBT
Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	vPvB
Perzistentní, mobilní a toxický	PMT
Vysoce perzistentní a vysoce mobilní	vPvM
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone 1

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, s přepravou.

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 poskytne: 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.