

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.:	13. 6. 2025 / 1.0
Název výrobku:	ER70S-6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	ER70S-6
Další názvy:	Nejsou uvedeny
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

<u>Určená použití:</u>	Drát pro svařování. Určeno pro spotřebitelské/profesionální/průmyslové použití.
<u>Nedoporučená použití:</u>	Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Dodavatel:</u>	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

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:	ER70S-6
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.

Přehled nebezpečných situací:

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 svařecím 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).

Teplo: šplíchance 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 13. 6. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	ER70S-6

Dýmy při svařování: 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: neartikulovaná mluva, otupělost, třes, svalová ochablost, psychické poruchy a spastická chůze.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2. Směsi

Produkt je slitina kovů jako železo, mangan, křemík, měď, hliník, titan a zirkon.

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
Mangan	1 – 5	- 7439-96-5 231-105-1	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí
Měď	0,1 – 1	- 7440-50-8 231-159-6	Látka není klasifikovaná jako nebezpečná Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí
Hliník práškový (stabilizovaný)	0,1 – 1	013-002-00-1 7429-90-5 231-072-3	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261
Zirkonium práškové (stabilizované)	0,1 – 1	040-002-00-9 - -	Self-heat. 1; H251

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

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 a dýmy 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 13. 6. 2025 / 1.0

Název výrobku:

ER70S-6

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechování:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Dýmy ze svařování mohou způsobit nepříjemné pocity, jako jsou závratě, nevolnost nebo suchost či podráždění nosu, krku nebo očí. Mohou zhoršit astma, bronchiální onemocnění nebo alergie. U osob s alergiemi nebo poruchami dýchacích funkcí se mohou příznaky zhoršit po expozici svařovacím dýmům. Nadměrné vdechování dýmů nebo prachu oxidů železa může vést k podráždění dýchacích cest. Vdechnutí může mít účinky na centrální nervový systém. Mezi příznaky a projevy patří bolest hlavy, závratě, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech ztráta vědomí.

Stykem s kůží:

Mírné podráždění. Roztavený produkt způsobuje popáleniny.

Stykem s očima:

Prach způsobuje podráždění očí. 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.

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. 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 tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 13. 6. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	ER70S-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 silných kyselin, 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

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)	- -	-
Měď (prach)	7440-50-8	1 ^(V)	-	2 ^(V)	-	-
Měď (dýmy)	7440-50-8	0,1 ^(R)	-	0,2 ^(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 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.

Ochrana očí a obličeje:	Při běžné manipulaci není nutná.
--------------------------------	----------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 13. 6. 2025 / 1.0	
Název výrobku: ER70S-6	
<u>Ochrana kůže:</u>	Při svařování: vhodná svářečská přilba podle charakteru vykonávané práce (EN 175 a EN 379). Ochrana rukou: Při běžné manipulaci používat kožené rukavice. Při svařování: vhodné žárovzdorné kožené rukavice (EN 374-1) podle charakteru vykonávané práce. Jiná ochrana: 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	Pevné
Barva	Měděná
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
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.:	13. 6. 2025 / 1.0
Název výrobku:	ER70S-6

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

Silné kyseliny, oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití produktu v procesu svařování se jedná o produkty těkání, reakce či oxidace látek uvedených v oddíle 3 a látek, z nichž je tvořený svařovaný prvek a jeho povlak. Množství výparů vzniklých z produktu se liší podle parametrů a rozsahu svařování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

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.

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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci $\geq 0,1$ %.

Další informace

Chronická toxicita:

Dlouhodobá expozice může způsobit chronické účinky. Dlouhodobá nadměrná expozice dýmům železa může vést k sideróze (ukládání železa v plicích) a výzkumníci se domnívají, že ovlivňuje plicní funkce. Plíce se časem vyčistí, jakmile expozice železa a jeho složek ustane. Vdechování dýmů manganu může ovlivnit centrální nervový systém, může způsobit spastickou chůzi, ospalost, paralýzu a další neurologické problémy s příznaky, jako je slabost a třes připomínající Parkinsonovu chorobu. Mohou se také objevit změny chování a změny v rukopisu. Dýmy mohou u některých jedinců se vzácnou dědičnou metabolickou poruchou charakterizovanou zadržováním mědi v játrech, mozku, ledvinách a rohovkách způsobit Wilsonovu chorobu. Wilsonova choroba, pokud se neléčí, může vést k selhání jater.

Účinky na cílové orgány: Dýchací systém, centrální nervový systém, ledviny, krev, játra.

Zhoršení zdravotního stavu: Již existující respirační a kožní onemocnění, jako je astma, emfyzém a dermatitida, centrální nervový systém, alergie, onemocnění ledvin, onemocnění jater.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 13. 6. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	ER70S-6

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. Vlastností vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

12.7. 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. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST (podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 13. 6. 2025 / 1.0	
Název výrobku: ER70S-6	
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 výrobce: 8. 12. 2023

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	13. 6. 2025	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)
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878)	
Datum vydání/verze č.: 13. 6. 2025 / 1.0	
Název výrobku:	ER70S-6
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
Žíravost 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
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

H228 Hořlavá tuhá látka.

H251 Samovolně se zahřívá: může se vznítit.

H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání/verze č.: 13. 6. 2025 / 1.0

Název výrobku:

ER70S-6

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.