

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikátor výrobku:	WELCO ATC1760
Další názvy:	WELCO 24176016
Registrační číslo REACH:	Není aplikováno pro
Kód výrobku:	24176016

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Trubičkový drát na kobaltové bázi pro svařování. Určeno pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití:	Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	WELCO spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	26. dubna 245, 68801 Uherský Brod
Identifikační číslo:	63489562
Telefon:	+420 572 637 924
Email:	welco@welco.cz
Jméno nebo obchodní jméno odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	DEKRA CZ a.s.
Místo podnikání nebo sídlo:	Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ
Telefon/fax:	+420 545 218 716, 545 218 707
E-mail:	ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

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

Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334**Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 4; H413**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí


Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Podezření na vyvolání rakoviny (vdechováním). Způsobuje poškození orgánů (dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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:	WELCO ATC1760
Nebezpečné látky:	Kobalt, nikl
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. H351 Podezření na vyvolání rakoviny (vdechováním). H372 Způsobuje poškození orgánů (dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).

Pokyny pro bezpečné zacházení:	H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P260 Nevdechujte prach/dým. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Žádný prášek, který uniká z jádra trubičkového drátu, by neměl být požit, ačkoli je většina složená z fyziologicky inertních materiálů.

Obloukové svařování zahrnuje následující nebezpečí:

Příznaky mohou být opožděné a mohou se měnit od mírného nepohodlí nebo podráždění až k těžké otravě, respiračním a plicním potížím zakončené smrtí.

Při svařování může dojít k popáleninám nebo smrti. Záření z elektrického oblouku může popálit oči a kůži, hluk může poškodit sluch. Tyto účinky se neprojevují okamžitě, proto je nezbytné za všech okolností používat přiměřené ochranné pomůcky.

Jiskry a rozstřík mohou způsobit zranění. Horké obrobky mohou způsobit popáleniny. Svařovací procesy mohou způsobit požár nebo způsobit výbuch. Horká struska ze svaru může nečekaně odskočit do vzduchu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Vnější plášť je ze slitiny kobaltu a náplň je tvořená směsí kovových a minerálních prášků.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Kobalt	40 – 60 %	027-001-00-9 7440-48-4 231-158-0	Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Aquatic Chronic 4; H413
Chrom	15 – 30 %	- 7440-47-3 231-157-5	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Železo	0 – 20 %	- 7439-89-6 231-096-4	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Wolfram	0 – 16 %	- 7440-33-7 231-143-9	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Práškový nikl [průměr částic < 1 mm]	0 – 15 %	028-002-01-4 7440-02-0 231-111-4	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412
Molybden	0 – 6 %	- 7439-98-7 231-107-2	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Mangan	0 – 3 %	- 7439-96-5 231-105-1	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Niob	0 – 3 %	- 7440-03-1 231-113-5	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Křemík	0 – 2 %	- 7440-21-3 231-130-8	Látka není klasifikována jako nebezpečná

Datum vydání / verze č.: 27. 5. 2016 / 0		Strana: 3 / 9	
Název výrobku:		WELCO ATC1760	
Uhlík	0 – 0,5 %	- 7440-44-0 231-153-3	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Fluorid vápenatý	0 – 7 %	- 7789-75-5 232-188-7	Látka není klasifikována jako nebezpečná
Rutil	0 – 4 %	- 1317-80-2 215-282-2	Látka není klasifikována jako nebezpečná

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Příznaky otravy se mohou objevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

<i>Vdechnutí:</i>	Zajistit dostatek čerstvého vzduchu; pokud došlo k zástavě dechu zahájit ihned resuscitaci a pokračovat do příjezdu lékaře. V méně závažných případech ponechat postiženého v teple a klidu na dobře větraném místě. V případě komplikací vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Při neustávajícím podráždění pokožky konzultovat s lékařem. <u>Při svařování:</u> při popálení ihned chladit vodou. V případě nutnosti konzultovat s lékařem.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. <u>Při svařování:</u> při popálení ihned chladit proudem studené vody a okamžitě vyhledat lékaře.
<i>Požítí:</i>	Nepředpokládá se. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kontakt s produktem: podráždění, přecitlivělost.

Vystavení zplodinám vznikajícím při svařování: nevolnost, závratě, potíže s dýcháním, mdloby, v extrémních případech smrt.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Postupovat podle pokynů v oddíle 7 a 8. Zajistit dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do půdy, kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

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. Roztavený drát nechat vychladnout a poté mechanicky sebrat. 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

Před použitím si přečíst bezpečnostní pokyny na štítku. Drát je navinut pod velkým napnutím. Pozor na zranění způsobená odletujícími konci při řezání nebo uvolnění drátu.

Zamezit tvorbě prachu. Nevdechovat svařečské dýmy. Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8.). Zajistit dostatečné větrání na pracovišti. Dodržovat opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve smyslu platných předpisů. Znečištěný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Nakládání s produktem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

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 v původních obalech v suchu. Chránit před vlhkostí. Uchovávat odděleně od kyselin, oxidačních činidel a žíravých látek, s kterými může reagovat.

Nesprávné skladování a zacházení s produktem může způsobit viditelné poškození svařovacích materiálů. Mohou vykazovat vady, jako jsou zakřivení, ohyby a rez. Produkt může v důsledku dlouhé doby skladování změnit své vlastnosti (například praskání a chování produktu při svařování). Měla by být přijata taková opatření, že nejprve budou spotřebovány starší produkty před novějšími. S cílem zajistit stálou kvalitu produktů je pro některé aplikace doporučena maximální doba skladování.

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 jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	PEL _C (mg/m ³)
Svařečské dýmy	5,0

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Nikl	7440-02-0	0,5 / 1	S	-
Chrom a sloučeniny chromu (II, III) jako Cr	-	0,5 / 1,5	I	-
Molybden	7439-98-7	5 / 25	-	-
Kobalt	7440-48-4	0,05 / 0,1	S	-
Mangan	7439-96-5	1 / 2	-	-
Fluoridy anorganické, jako F	-	2,5 / 5	I	-

Poznámka S: látka má senzibilizační účinek.

Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

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

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
-	Chrom, anorganické sloučeniny chromu (II) a anorganické sloučeniny chromu (III) nerozpustné	2	-	-	-	-
-	Fluoridy, anorganické	2,5	-	-	-	-

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

Testy v moči

Datum vydání / verze č.: 27. 5. 2016 / 0		Strana: 5 / 9		
Název výrobku:		WELCO ATC1760		
Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
Nikl	Nikl	0,04 mg/g kreatininu	0,077 μmol/mmol kreatininu	Nerozhoduje
Fluoridy	Fluorid	10 mg/g kreatininu	60 μmol/mmol kreatininu	Konec směny

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Při používání produktu postupovat podle oddílu 7. Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Nevdechovat svářečské dýmy. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličej:	Při běžné manipulaci není nutná. <u>Při navařování:</u> vhodná svářečská přilba podle charakteru vykonávané práce.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Při běžné manipulaci používat kožené rukavice. <u>Při navařování:</u> vhodné záruvzdorné kožené rukavice (EN 374-1) podle charakteru vykonávané práce. Jiná ochrana: Pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	Při běžné manipulaci není nutná. <u>Při navařování:</u> 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.
Tepelné nebezpečí:	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. Odvětrání by mělo zahrnovat filtraci kouřových částic z ovzduší.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Šedý pevný drát plněný kovovým práškem stočený na cívkách nebo na lepenkových bubnech
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není stanoveno
pH:	Není aplikován
Bod tání / bod tuhnutí:	1 500 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 2 000 °C
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:	8 000 – 9 000 kg/m ³

Datum vydání / verze č.: 27. 5. 2016 / 0	Strana: 6 / 9
Název výrobku:	WELCO ATC1760
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není stanoveno
Teplota samovznícení:	Není stanoveno
Teplota rozkladu:	Není stanoveno
Viskozita:	Není stanoveno
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Žádné

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Může korodovat v parném nebo vlhkém prostředí. Reakce se silnými kyselinami uvolňuje hořlavé plyny.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz 10.3

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Výpary a plyny vzniklé při svařování nelze jednoduše klasifikovat. Jejich složení a množství závisí na svařovaném kovu a použitém postupu, procesu a elektrodách. Ke stanovení složení a množství výparů a plynů ze svařování se bude dále uvažovat: povrchová vrstva svařovaného kovu (např. barva, pokovení, při němž vzniká fosfanový plyn, galvanizace nebo fosfátový potah oceli), počet svářečů a kubatura pracoviště, kvalita a výkon ventilace, poloha hlavy svářeče s ohledem na sloupec výparů a přítomnost kontaminantů v ovzduší (např. výpary chlorovaných uhlovodíků z čištění a odmašťování, které se při obloukovém svařování mohou rozkládat na toxické plyny jako fosgen).

Důležité jsou produkty rozkladu výparů a plynů, nikoli složky elektrod. Koncentrace dané složky výparu či plynu se může několikanásobně snížit nebo zvýšit oproti původní koncentraci v elektrodě. Mohou také vzniknout nové složky, které se v elektrodě nevyskytovaly. Produkty rozkladu při obvyklém postupu zahrnují ty, které vznikají při odpařování, reakci či oxidaci materiálů uvedených v oddíle 3.2 a dále ty ze základního kovu a povrchové vrstvy, jak je uvedeno výše.

Očekávané složky ve svářečském dýmu: oxidy železa, oxidy chromu, kobaltu a niklu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

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

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny (vdechováním).

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

Způsobuje poškození orgánů (dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není biologicky rozložitelný, směs kovů.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při navařování může vznikat nebezpečný svářečský dým – při nedostatečných opatřeních může způsobit kontaminaci životního prostředí. Zabránit úniku do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený kód odpadu: 12 01 13 Odpady ze svařování

12 01 20* Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky

12 01 04 Úlet neželezných kovů

Obaly: podle konkrétního typu obalu, skupina obalů 15 01 xx

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Skládkování zvážit pouze v případě, že není možná recyklace. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny.

Právní předpisy o odpadechZákon 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. 381/2001 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	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům pro přepravu
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	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: bod 3, 27 (nikl).

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

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

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

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

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

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.

ODDÍL 16: Další informace**Změny bezpečnostního listu**

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 12. 10. 2015 / verze 1

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	27. 5. 2016	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovůmCAS 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

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podáníLC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podáníEC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismusIC₅₀ 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)

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

Resp. Sens. 1 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2

STOT RE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

Aquatic Chronic 3, 4 Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3, 4

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

Klasifikováno na základě výpočetní metody.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny (vdechováním).

H372 Způsobuje poškození orgánů (dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici (vdechováním).

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

P201 Před použitím si obzortejte speciální instrukce.

P260 Nevdechujte prach/dým.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.