

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **DW-329AP**
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití
Specifický proces anebo aktivita svářecí proces

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Kobelco Welding of Europe B.V.
Eisterweg 8
6422 PN Heerlen Nizozemsko

Telefon: +31(0)45-5471111
Telefax: +31(0)45-5471100
info@kobelcowelding.nl

e-mail (kompetentní osoba) info@kobelcowelding.nl

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba +31(0)45-5471111
Toto číslo je k dispozici pouze během následujících úředních hodin:
Po.-Pá. 09:00 - 17:00 hod.

Toxikologické středisko		
Země	Název	Telefon
Česká republika	Toxikologického informačního střediska (TIS).	224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.4S	senzibilizace kůže	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	karcinogenita	2	Carc. 2	H351
3.9	toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	1	STOT RE 1	H372

Kód	Doplňující informace o nebezpečnosti
EUH032	uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- signální slovo nebezpečí

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

- výstražné symboly

GHS07, GHS08



- standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

- pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

- doplňující informace o nebezpečnosti

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

- označení pro nebezpečné složky

Nickel

2.3 Další nebezpečnost

Zamezte vdechování prachu. Zamezte styku s očima. Vyhnout se kontaktu s pokožkou.
Pokud je tento produkt používán během svařování, k nejvýznamnějším rizikům patří úraz elektrickým proudem, výpary, plyny, radiace, rozstříknutý materiál a teplo.
Úraz elektrickým proudem: Zásah elektrickým proudem může mít smrtelné následky.
Výpary: Nadměrné pobyt v plynech vznikajících během svařování může způsobit závrať, nevolnost, sucho nebo podráždění nosu, krku nebo očí. Pravidelný pobyt v tomto prostředí může ovlivnit funkci plic a nervovou soustavu.
Plyny: Plyny mohou způsobit otravu.
Radiace: Záření během obloukového svařování může způsobit vážné poškození očí nebo pokožky.
Rozstříknutý materiál a teplo: Rozstříknutý materiál může poškodit zrak. Rozstříknutý materiál, tavící se kov, záření během obloukového svařování a teplé sváry mohou způsobit popáleniny a zapříčinit vznik požáru.
Látka vytvořená za podmínek použití.
Svářečský dým produkováný touto svářečskou elektrodou může obsahovat prvky vyjmenované v Části 3 a/nebo jejich komplexní oxidy kovů a také pevné částice nebo jiné prvky ze spotřebních materiálů, obecného kovu nebo kovové vrstvy, které nejsou uvedené v Části 3. Svářečský dým může obsahovat Mn, Ni, Cr(VI) a jejich sloučeniny. Viz Části 8 a 10.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Není relevantní (směs)

3.2 Směsi





Výrobek neobsahuje žádné (jiné) přísady, které by se podle současných znalostí dodavatele podílely na klasifikaci látky, a tudíž vyžadovaly uvedení v této části.

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Poznámky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory
Chromium	Č. CAS 7440-47-3 Č. ES 231-157-5 Č. REACH Reg. 01- 2119485652	18 - 28			IOELV		

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Poznámky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory
	-31-xxxx						
Nickel	Č. CAS 7440-02-0 Č. ES 231-111-4 Č. REACH Reg. 01- 2119438727 -29-xxxx	5 – 13	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412	 	IARC: 2B		
Dipotassium hexafluorosilicate	Č. CAS 16871-90-2 Č. ES 240-896-2 Č. index 009-012-00- 0 Č. REACH Reg. 01- 2119539421 -45-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330		A(a) GHS- HC		
Sodium fluoride	Č. CAS 7681-49-4 Č. ES 231-667-8 Č. index 009-004-00- 7	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032		GHS- HC IOELV		

Poznámky

A(a): název látky je obecné označení a musí se nacházet na etiketě ve formě jednoho z označení

GHS-HC: harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

IARC: IARC skupina 2B: podezřelý karcinogen pro člověka (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

2B:

IOELV: látka se společenskou směrnu příпустnou hodnotou expozice na pracovišti

Poznámka

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy. Odpojte přístroj a vypněte přívod elektrického proudu. Pokud je zraněný v bezvědomí nebo téměř v bezvědomí, uvolněte mu dýchací cesty. Pokud zraněný nedýchá, zahajte umělé dýchání. Pokud došlo k zástavě srdce, proveďte masáž srdce a zahajte umělé dýchání.

Úraz elektrickým proudem

Odpojte přístroj a vypněte přívod elektrického proudu. Pokud je zraněný v bezvědomí nebo téměř v bezvědomí, uvolněte mu dýchací cesty. Pokud zraněný nedýchá, zahajte umělé dýchání. Pokud došlo k zástavě srdce, proveďte masáž srdce a zahajte umělé dýchání.

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Při dýchacích potížích: Volejte lékaře.

Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 15 minut. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDIŠKO nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Příznaky.**

Krótkotrwałe (ostre), nadmierne wystawienie na działanie dymów spawalniczych może powodować takie dolegliwości jak gorączka metaliczna, zawroty głowy, nudności bądź suchość lub podrażnienie nosa, gardła lub oczu. Może ono pogarszać istniejące wcześniej problemy z układem oddechowym (np. astma, rozedma płuc). Długotrwałe (przewlekłe), nadmierne wystawienie na działanie dymów spawalniczych może prowadzić do wystąpienia żelazicy (odkładanie się żelaza w płucach), zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego, zapalenia oskrzeli i innych objawów płucnych. Więcej informacji znajduje się w punkcie 11.

Nebezpečí.

Nebezpečí spojená se svářením jsou komplexní a mohou zahrnovat fyzická a zdravotní rizika jako třeba (ale ne pouze) elektrický šok, fyzické vypětí, popáleniny ze záření („jiskry“ v očích), popáleniny teplem kvůli horkému kovu nebo kapkám a potenciální zdravotní problémy způsobené přílišným vystavením svářečskému dýmu nebo prachu. Více informací v Části 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházet symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva

Tak, jak je tento produkt doručován, je nehořlavý. Nicméně výboj a jiskry při sváření mohou vznítit hořlavé a výbušné produkty., Opatření pro hašení požáru, Suchý hasicí prášek, Oxid uhličitý (CO₂), Vodní sprcha

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Nebezpečné zplodiny hoření

Při požáru nebezpečné výpary / kouř mohl být produkován.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj (SDP) a rukavice odolné vůči chemikáliím. Standardní ochranný oděv pro požárníky.

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Přesuňte osoby do bezpečí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů/plynů noste dýchací přístroj. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Pokud je přítomný přelétavý prach nebo dým, použijte příslušné strojní zařízení, a pokud je to potřeba, i osobní ochranné pomůcky bránící přílišnému vystavení. Viz doporučení v Části 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí. Seberte mechanicky.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Držte se dál od ohně.

Doporučení

Snížení množství dýmu a prachu.

Minimalizujte vznik přelétavého prachu. V místech, kde prach vzniká, zajistěte náležitě odsávací větrání. Přečtěte si pokyny výrobce a případnou bezpečnostní etiketu na produktu, ať jim rozumíte.

Zabránění elektrickému šoku.

Nedotýkejte se elektrických součástek pod napětím, např. svářecího kabelu a elektrických pólů svářečky. Noste izolované rukavice a bezpečnostní obuv. Pokud je nutné svářet na vlhkém místě, s mokřím oblečením, na kovové konstrukci, ve stísněné poloze (vsedě, vkleče nebo vleže) nebo v situaci, kdy existuje velké nebezpečí nevyhnutelného či náhodného kontaktu se svářenou součástí, použijte následující vybavení: Poloautomatickou DC svářečku, DC manuální (stick) svářečku nebo AC svářečku s možností sníženého napětí.

Zabránění vzniku ohně nebo explozi.

Odstraňte hořlavé a výbušné materiály a kapaliny.

Zabránění poranění při zacházení se svářecím spotřebním materiálem.

Buďte opatrní, abyste se vyhnuli popálení a pořezání. Při povolování svářecího kabelu ho držte v ruce.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Řízení souvisejících rizik

- výbušným ovzduším

Odstraňování usazeného prachu.

- nebezpečí vznícení

Držte se dál od ohně. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

- neslučitelné látky nebo směsi

Kyseliny, Louhy, Oxidanty

Kontrola účinků

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

Vysoké teploty, Vlhkost

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

- všeobecné pravidlo

Potřeby na sváření skladujte v místnosti, kde není vlhko. Neskladujte je přímo na zemi nebo vedle zdí. Potřeby na svařování chraňte před chemickými látkami, jako jsou kyseliny, které by mohly způsobit chemické reakce.

- požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Svářecí proces.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)									
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikační kód	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	Poznámka	Zdroj
CZ	prach s převážně nespecifickým účinkem		PEL		10			i	Zákon ČNR Sb.
CZ	mangan	7439-96-5	PEL		0,2		0,4	aerosol, i	Zákon ČNR Sb.
CZ	mangan	7439-96-5	PEL		0,05		0,1	aerosol, r	Zákon ČNR Sb.
CZ	molybden	7439-98-7	PEL		5		25		Zákon ČNR Sb.
CZ	nikl	7440-02-0	PEL		0,5		1	aerosol, i	Zákon ČNR Sb.
CZ	chrom	7440-47-3	PEL		0,5		1,5	aerosol, i	Zákon ČNR Sb.
EU	mangan	7439-96-5	IOELV		0,2			i	2017/164/EU
EU	chrom	7440-47-3	IOELV		2				2006/15/ES

Poznámka

aerosol

jako aerosoly

i

inhalační frakce

NPK-P

limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin

časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

r

respirabilní frakce

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

Biologické limitní hodnoty

Biologické limitní hodnoty						
Země	Název činitele	Parametr	Poznámka	Identifikátor	Hodnota	Zdroj
CZ	nikl	nikl		BL	0,04 mg/g	Ministerstvo zdravotnictví

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
Chromium	7440-47-3	DNEL	0,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
Nickel	7440-02-0	DNEL	11,9 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - místní účinky
Sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
Sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronická - místní účinky
Sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	akutní - systémové účinky
Sodium fluoride	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg tělesné hm./den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronická - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Chromium	7440-47-3	PNEC	6,5 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Chromium	7440-47-3	PNEC	205,7 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

Relevantní PNEC složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledov aná) vlastnos t	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Chromium	7440-47-3	PNEC	21,1 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
Nickel	7440-02-0	PNEC	7,1 µg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Nickel	7440-02-0	PNEC	8,6 µg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Nickel	7440-02-0	PNEC	0,33 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Nickel	7440-02-0	PNEC	109 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
Nickel	7440-02-0	PNEC	109 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
Nickel	7440-02-0	PNEC	29,9 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	51 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	11 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
Sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	0,9 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
Sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
Sodium fluoride	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Používejte dostatečnou ventilaci, odčerpání vzduchu nebo oboje, aby dým a plyny pod TLV nebyly v dýchací zóně pracovníka a celkově v okolí. Když svařujete pokovované desky nebo potažené desky, použijte silnější větrání. Prozkoumejte vzorek vzduchu zevnitř svářečské helmy (pokud ji máte) nebo z dýchací zóny pracovníka, abyste zjistili složení a množství dýmu a plynů, kterým je pracovník vystavený. Pokud nejsou hodnoty v limitu, zajistěte lepší větrání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje



Noste přilbu nebo použijte obličejový štít s filtračními čočkami. Podle zkušeností začněte s odstínem, který je příliš tmavý na to, aby byl vidět svařovací prostor. Potom přejděte na další světlejší odstín, který umožní dostatečný průhled na svařovací prostor. Pro ochranu ostatních poskytněte ochranné štíty a svářečské brýle, pokud je to nutné.

Ochrana kůže

Používejte pomůcky na ochranu rukou, hlavy, a těla, díky kterým předejdete zraněním způsobeným zářením, jiskrami a elektrickým šokem. Minimálně to znamená nosit svářečské rukavice a ochrannou masku na obličej a může to znamenat nosit chrániče rukou, zástěru, chrániče hlavy, ramen a tmavé, silné oblečení. Noste suché rukavice bez děr nebo trhajících se švů. Proškolte svářeče v tom, aby nedovolil, aby se součástky pod proudem nebo elektrody dostaly do kontaktu s kůží nebo oblečením nebo rukavicemi, pokud jsou mokré. Zajistěte si izolaci od svářeného dílu a země pomocí suché překližky, gumové podložky nebo jiného suchého izolantu.

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

- ochrana rukou



Používejte vhodné ochranné rukavice. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- doba průniku materiálem rukavic

Používejte rukavice s minimem doba průniku materiálem rukavic: >480 minut (permeace: úroveň 6).

- další opatření pro ochranu rukou



A bőr pihentetésére és regenerálódására időt kell szánni. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Noste ochranu hlavy, rukou a těla, abyste předešli zranění ze záření, jisker a úrazu elektrickým proudem. Patří sem minimálně svářečské rukavice a ochranný obličejový štít a případně také chrániče paží, zástěry, čepice, chrániče ramen a také tmavé odolné oblečení.

Vyškolte svářeče, aby se nedotýkal částí, kterou jsou pod elektrickým proudem, a aby se izoloval od pracovních součástí a země.

Ochrana dýchacích cest



Mějte hlavu mimo dým. Používejte dostatečnou ventilaci a odčerpání vzduchu, aby dým a plyny nebyly ve vaší dýchací zóně a celkově ve vašem okolí. Při sváření v uzavřeném prostoru nebo tam, kde místní odsávání nebo větrání nedokáže snížit hodnotu pod prahový limit, používejte respirátor dodávající dýchatelou páru nebo vzduch. Snažte se držet mimo výpary a plyny.

Ochrana sluchu



Při používání motorové obloukové svářečky nebo impulzní obloukové svářečky, která vydává značný hluk, používejte špunty do uší nebo klapky na uši.

Pokyny k hygienickým opatřením

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Vždy dodržujte dobré hygienické zvyky, např. se umyjte po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně si čistěte pracovní oblečení a ochranné pomůcky, abyste odstranili znečišťující látky.

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Fyzikální stav	pevný drát nebo prut
Barva	různá
Zápach	charakteristický

Další bezpečnostní parametry

hodnota pH	nepoužitelné
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčeno
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Rychlost odpařování	neurčeno

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavé
Tlak páry	neurčeno
Hustota	neurčeno
Hustota par	tato informace není k dispozici
Relativní hustota	informace o této vlastnosti není k dispozici
Rozpustnost(i)	neurčeno

Rozdělovací koeficient

- n-oktanol/voda (log KOW)	tato informace není k dispozici
Teplota samovznícení	informace o této vlastnosti není k dispozici
Viskozita	není relevantní (pevná látka)
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Styku s chemickými látkami by mohlo způsobit vznik plynu.

10.2 Chemická stabilita

Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Contact with acids, alkalis and oxidizing agents could cause reaction and generation of gas.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem Kyseliny Zásady Oxidanty.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidanty, Kyseliny, Zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Mangan má v některých zemích malý expoziční limit, dá se tedy snadno překročit. Svářečský dým a plyny se tvoří jako vedlejší produkt při sváření. Složení a množství dýmu a plynů nelze jednoduše poznat. Složení a množství dýmu a plynů závisí na kovu, který je svářen (včetně pláště jako rozpouštědlo, barva, pokovování), procesu sváření, postupu sváření a použitých parametrech a elektrodách. K dalším podmínkám, které ovlivňují množství dýmu a plynů, kterým mohou být pracovníci vystaveni, patří počet svářečských míst, velikost prostoru pro pracovníka, kvalita a intenzita větrání, poloha svářečovy hlavy vzhledem k sloupci dýmu a také přítomnost znečišťujících látek v ovzduší (třeba výpary chlorovaného uhlovodíku z čištění a odmašťování). Dým a plyny jsou v procentech a formě odlišné od prvků uvedených v Části 3. Dým a plyny zahrnují i ty, které vznikly volatilizací, reakcí nebo oxidací materiálů uvedených v Části 3, a také ty z obecného kovu, pláště atd., jak bylo uvedeno výše. Rozumně očekávané prvky v dýmu vznikající při obloukovém sváření jsou například oxidy železa, manganu a dalších kovů přítomných ve svářecím spotřebním materiálu nebo obecném kovu. Je také známo, že tyto oxidy kovů jsou složené oxidy, ne jednotlivé prvky. Ve svářecím dýmu ze svářecího spotřebního materiálu nebo obecného kovu, které obsahují chrom, mohou být částice zoxidovaného chromu s oxidačním číslem 6 a více. Ve svářecím dýmu ze svářecího spotřebního materiálu nebo obecného kovu, které obsahují nikl, mohou být částice niklu. Ve svářecím dýmu ze svářecího spotřebního materiálu, které obsahuje fluorid, může být fluorid v plynném skupenství nebo ve formě pevných částic. Produkty reagující produkcí plynu mohou zahrnovat oxid uhelnatý a uhličitý. Oxidy ozónu a dusíku mohou vzniknout následkem záření z oblouku.

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Vdechování výparů a plynů vzniklých během sváření může být nebezpečné pro vaše zdraví. Jejich složení a koncentrace jsou závislé na svářeném materiálu, pracovním postupu a procesu a na používaném svářecím zařízení.

Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Krátkodobé (akutní) přilíšené vystavení svářecímu dýmu může mít negativní důsledky jako horečku z kovových par, točení hlavy, nevolnost, sucho nebo podráždění nosu, krku nebo očí. Může zhoršit předchozí dýchací problémy (např. astma nebo rozedmu plic).

Cr: Přítomnost chromu/chromanu ve svářecím dýmu může způsobit podráždění nosní sliznice a kůže.

Ni: Přítomnost niklu ve svářecím dýmu může způsobit kovovou chuť, nevolnost, sevřený hrudník, horečku.

F: Vystavení iontům fluoridu ze svářecího dýmu může způsobit hypokalcémii – stav sníženého množství vápníku v krvi, který může vyústit ve svalovou křeč a zánět a odumření mukózních membrán.

Plyny: Některé toxické plyny spojené se svářením mohou způsobit plicní edém, udušení a smrt.

- akutní toxicita složek směsi

Odhad akutní toxicity (ATE) složek směsi			
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	ústní	100 mg/kg
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	kožní	300 mg/kg
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	vdechování: prach/mlha	0,05 mg/l/4h
Sodium fluoride	7681-49-4	ústní	223 mg/kg

Akutní toxicita složek směsi					
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
Chromium	7440-47-3	vdechování: prach/mlha	LC50	>5,41 mg/l/4h	potkan
Nickel	7440-02-0	ústní	LD50	>9.000 mg/kg	potkan
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	ústní	LD50	<2.000 mg/kg	potkan
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	vdechování: prach/mlha	LC50	2,021 mg/l/4h	potkan
Sodium fluoride	7681-49-4	ústní	LD50	223 mg/kg	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Ni: Nikl a jeho částice zvyšují citlivost kůže a symptomy sahají od mírného svědění až k vážné dermatitidě.

Cr: Chromany mohou způsobit alergickou reakci, včetně kožní vyrážky. U některých citlivých jedinců bylo hlášeno astma. Kontakt s kůží může způsobit podráždění, vředy, zvýšenou citlivost a kontaktní dermatitidu.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

Karcinogenita

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Svářečské výpary (pokud není uvedeno jinak) jsou pravděpodobně pro člověka karcinogenní.

SiO₂: Krystalický oxid křemičitý je podle mezinárodní agentury na výzkum rakoviny (IARC) považován za karcinogenní (skupina I).

Ni: Nikl je považován za karcinogenní látku. Dlouhodobý nadměrný pobyt ve výparech niklu může způsobit plicní fibrózy a edém.

Cr: Chrom je (v některých formách) považován za karcinogenní. Zoxidovaný chrom s oxidačním číslem 6 a více a jeho částice jsou na seznamech IARC a NTP jako látky, které pro lidi představují riziko vzniku rakoviny.

Záření z oblouku: Byla hlášena rakovina kůže.

Název podle soupisu	Č. CAS	Hm. %	Klasifikace	Poznámka	Číslo	Termíny
nikl	7440-02-0	13	2B			1990
chrom	7440-47-3	28	3			1990

Legenda

2B Podezřelý karcinogen pro člověka
3 Neklasifikuje se jako karcinogenní pro člověka

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Dlouhodobý pobyt v plynech, výparech a prachu vzniklém během sváření a může přispět k podráždění plic nebo pneumokonióze neboli zaprášení plic a další plicní problémy. Vážnost změn je úměrná délce vystavení. Změny mohou být zapříčiněny faktory nesouvisejícími s prací, například kouřením apod.

Ni: Nikl je považován za karcinogenní látku. Dlouhodobý nadměrný pobyt ve výparech niklu může způsobit plicní fibrózy a edém.

Cr: Chromany mohou způsobit vředy, perforaci nosní přepážky a vážné podráždění průdušek a plic. Bylo hlášeno i poškození ledvin. Chromany obsahují výrazně zoxidovaný chrom.

Mn: Nadměrný pobyt ve sloučeninách manganu může ovlivnit centrální nervovou soustavu. Mezi příznaky patří malátnost, ospalost, svalová slabost, emoční poruchy a spastická chůze. Vliv manganu na nervovou soustavu je nevyléčitelný.

Fe: Vdechování přílišného množství výparů oxidů železa může dlouhodobě způsobit siderózu, které se rovněž říká „pigmentace plic“ a může být patrná na rentgenu plic. Její vliv na zdraví člověka je nepatrný nebo žádný. Pravidelný nadměrný pobyt v železitém prostředí (>50-100mg Fe za den) může vést k patologickému ukládání železa v tkáních, jehož příznaky je fibróza slinivky, cukrovka a cirhóza jater.

SiO₂: Přílišné vystavení krystalickému oxidu křemičitému přítomnému v prachu z proudění může způsobit vážné poškození plic (silikózu). Je známo, že přílišné vdechování přelétavého krystalického oxidu křemičitého způsobuje silikózu, hendikepující formu plicní fibrózy, která se může zhoršovat a vést ke smrti.

F: Pravidelné vstřebávání fluoridu může způsobit kostní fluorózu, zvýšenou hustotu kostí nebo mramorování zubů.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

Další informace

Při výrobě různého svářečského spotřebního materiálu se mohou používat organické polymery. Přílišné vystavení vedlejším produktům jejich rozpadu může vést ke stavu známému jako „horečka z polymerového kouře“. Horečka z polymerového kouře se obvykle objevuje během 4 až 8 hodin vystavení kouři a vyznačuje se podobnými symptomy jako chřipka, např. mírným podrážděním plic, ať už se zvýšenou tělesnou teplotou nebo bez ní. Znamky vystavení mohou zahrnovat zvýšený počet bílých krvinek. Symptomy obvykle rychle zmizí, většinou do 48 hodin.

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Nickel	7440-02-0	LC50	15,3 mg/l	ryba	96 h
Nickel	7440-02-0	EC50	406 µg/l	vodní bezobratlí	24 h
Nickel	7440-02-0	ErC50	237 µg/l	řasy	72 h
Nickel	7440-02-0	NOEC	0,5 mg/l	vodní bezobratlí	72 h
Nickel	7440-02-0	LOEC	>4.407 µg/l	vodní bezobratlí	48 h
Nickel	7440-02-0	růst (EbCx) 10%	662,6 µg/l	vodní bezobratlí	48 h
Nickel	7440-02-0	růstová rychlost (ErCx) 10%	18,3 µg/l	řasy	72 h
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	EC50	35,4 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	ErC50	19,6 mg/l	řasy	72 h
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	NOEC	25 mg/l	ryba	96 h
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	LOEC	50 mg/l	vodní bezobratlí	48 h
Sodium fluoride	7681-49-4	EC50	48 mg/l	vodní bezobratlí	96 h
Sodium fluoride	7681-49-4	NOEC	83 mg/l	mikroorganismy	48 h

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi					
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
Nickel	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	ryba	40 d
Nickel	7440-02-0	LC50	≤144 µg/l	vodní bezobratlí	21 d
Nickel	7440-02-0	EC50	≤108 µg/l	vodní bezobratlí	21 d
Nickel	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	vodní bezobratlí	30 d
Nickel	7440-02-0	NOEC	0,057 mg/l	ryba	32 d
Nickel	7440-02-0	LOEC	0,12 mg/l	ryba	32 d
Nickel	7440-02-0	růst (EbCx) 10%	404,3 µg/l	vodní bezobratlí	10 d
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	EC50	216 mg/l	mikroorganismy	3 h
Sodium fluoride	7681-49-4	NOEC	4 mg/l	ryba	21 d

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

12.4 Mobilita v půdě

Není mobile.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Možné narušování endokrinní činnosti

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

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

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Nakládání s odpady nádob/obalů

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | není relevantní |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | žádný |
| 14.4 Obalová skupina | není přiřazena žádná obalová skupina |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádné další informace nejsou k dispozici. |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nejsou k dispozici žádné údaje. |

Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)

Nepodléhá předpisům IMDG.

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)				
Název látky	Název podle soupisu	Č. CAS	Omezení	Č.
nickel powder (particle diameter < 1mm)	nikl	7440-02-0	R27	27

Legenda

R27

1. Nesmí se používat:

a) v žádných částech souprav, které se vkládají do propíchnutých uší a jiných propíchnutých částí lidského těla, pokud rychlost uvolňování niklu z těchto částí souprav není nižší než 0,2 µg/cm² za týden (migrační limit);

b) u předmětů určených k přímému a dlouhodobému styku s kůží, jako jsou:

- náušnice,

- náhrdelníky, náramky a řetízky, ozdoby na kotníky, prsteny,

- pouzdra náramkových hodinek, pásky a upínací části hodinek,

- stiskací knoflíky, upínadla, nýty, zipy a kovové značky, jsou-li použity u oděvů,

je-li rychlost uvolňování niklu z těchto částí předmětů, které přichází do přímého a dlouhodobého styku s kůží, vyšší než 0,5 µg/cm² za týden;

c) u předmětů uvedených v písmenu b), jestliže mají povrchovou úpravu neobsahující nikl, není-li tato povrchová úprava dostatečná pro zabezpečení toho, aby po dobu alespoň dvou let běžného používání předmětu rychlost uvolňování niklu z těchto částí předmětů, které přichází do přímého a dlouhodobého styku s kůží, nebyla vyšší než 0,5 µg/cm² za týden.

2. Předměty, na něž se vztahuje odstavce 1, nesmí být uvedeny na trh, pokud nespĺňují požadavky uvedené ve zmíněném odstavci.

3. Jako zkušební metody k prokázání souladu předmětů s odstavci 1 a 2 se použijí normy přijaté Evropským výborem pro normalizaci (CEN).

Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)			
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství	Poznámky
	není přiřazeno		

Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

Registry úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)			
Název látky	Č. CAS	Poznámka	Prahová hodnota pro úniky do ovzduší (kg/rok)
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	(8)	50
Chromium	7440-47-3	(8)	100

Legenda

(8) Všechny kovy se ohlašují jako celkové množství prvku ve všech chemických formách přítomných při úniku

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)

Rámcová směrnice o vodách (RSV)			
Název látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	Příloha X	

Legenda

příloha X Seznam prioritních látek v oblasti vodní politiky

Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

No posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro tuto směs.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Kompletní revidovaná verze.

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratek
2006/15/ES	Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
2017/164/EU	Směrnice Komise kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EbC50	= EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtelní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
Ministerstvo zdravotnictví	Ministerstvo zdravotnictví : Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Corr.	Žíravé pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivé pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

DW-329AP

Číslo verze: 1.0

Datum sestavení: 30.10.2019

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.
Nebezpečí pro zdraví, Nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H301	Toxický při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Prohlášení

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založené na našich současných poznatcích a zkušenostech. Věříme, že jsou tyto informace přesné k datu revize, které je vidět výše. Nedáváme k nim však žádnou záruku, vyřčenou či domnělou. Protože podmínky a metody použití jsou mimo kontrolu KOBELCO STEEL, LTD, nebereme na sebe žádnou odpovědnost plynoucí z používání tohoto produktu. Regulační požadavky podléhají změnám a mohou se na různých místech lišit. Zůstává povinností uživatele řídit se veškerými příslušnými platnými federálními, státními, provinčními a místními zákony a předpisy. Pokud je to nezbytné, poraďte se s průmyslovým hygienikem nebo jiným odborníkem, abyste tyto informace dobře pochopili, chránili jste prostředí kolem vás a chránili také pracovníky před potenciálním nebezpečím spojeným s manipulací tímto produktem a jeho používáním.

Varování na štítku

UPOZORNĚNÍ: CHRAŇTE SEBE I OSTATNÍ. Přečtěte si pozorně tyto informace.

VÝPARY A PLYNY mohou být pro vaše zdraví nebezpečné.

ZÁŘENÍ BĚHEM OBLOUKOVÉHO SVÁŘENÍ může poškodit zrak a popálit pokožku.

ZÁSAH ELEKTRICKÝM PROUDEM může mít SMRTELNÉ NÁSLEDKY.

- Přečtěte si před používáním informace od výrobce, bezpečnostní listy (BL) a bezpečnostní pokyny vašeho zaměstnavatele.
- Snažte se držet mimo výpary.
- Používejte dopovídající ventilaci, odsávání na oblouku nebo oboji, abyste zabránili průchodu par a plynů do vaší dýchací zóny či širokého okolí.
- Používejte správné pomůcky na ochranu zraku, sluchu a těla.
- Nedotýkejte se žádných elektrických součástí.