ARDEX A 46

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 30.11.2016 Datum revize: 22.06.2026 Nahrazuje verzi: 25.08.2025 Verze: 4.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	:	Směs
Název výrobku	:	ARDEX A 46
UFI	:	3RYA-SGYC-2X0Q-FVD1
Kód výrobku	:	4622

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití	:	Profesionální použití
Spec. průmyslového/profesionálního použití	:	Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi	:	Podlahové nivelační materiály
Funkce nebo kategorie použití	:	Stavební materiály

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce
ARDEX Baustoff GmbH
Hürmer Str. 40
AT A-3382 Loosdorf
Rakousko
T +43/2754/7021-0, F +43/2754/2490
E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : produktion@ardex.at

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	Organizace	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Austria	Notrufnummer.	+43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)
Rakousko	Telefonní číslo pro naléhavé situace. (Na Bojisti 1, PSC 128 08 Praha).	Toxikologické informacní centrum: +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :

GHS05

Signální slovo (CLP)	:	Nebezpečí
Obsahuje	:	portlandský cement
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	:	H315 - Dráždí kůži. H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	:	P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí. P261 - Zamezte vdechování prachu. P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice. P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Další věty	:	Nádobu a obsah ve vytvrzeném stavu zlikvidujte v souladu s platnými místními / regionálními / národními / mezinárodními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Produkt obsahuje látky snižující množství chromu, v důsledku čehož obsah chromu (VI) rozpustného ve vodě činí méně než 0,0002 %. Při nesprávném skladování (přístup vlhkosti) nebo při příliš dlouhém skladování však může obsažené redukční činidlo předčasně ztratit svou účinnost a při styku s pokožkou může dojít k senzibilizujícímu účinku cementu/pojiva (H317 nebo EUH203).

PBT: není relevantní - registrace není vyžadována
vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována
Neobsahuje látky PBT ani vPvB ≥ 0,1% hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), hydroxid vápenatý (1305-62-0)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), hydroxid vápenatý (1305-62-0)

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

Složka	
Látka(y) není(nejsou) zařazena(y) na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605	křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7)

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 14808-60-7 Číslo ES: 238-878-4	> 35 - < 50	Neklasifikováno
portlandský cement	Číslo CAS: 65997-15-1 Číslo ES: 266-043-4	> 10 - < 20	dráždivost pro kůži. 2, H315 poškození očí. 1, H318 STOT SE 3, H335

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
hydroxid vápenatý	Číslo CAS: 1305-62-0 Číslo ES: 215-137-3 REACH-č: 01-2119475151-45	> 0,5 - < 1	dráždivost pro kůži. 2, H315 poškození očí. 1, H318 STOT SE 3, H335

Poznámky : Sloučeniny šestivazného chromu < 2 ppm

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s očima : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při požití : Po nabytí vědomí přimějte postiženou osobu vypít velké množství vody Osobě v bezvědomí nepodávejte nic k pití. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.

Nevhodná hasiva : vysokoobjemová vodní tryska.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehrozí riziko požáru.

Nebezpečí výbuchu : Žádný/á.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Žádný/á.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Není třeba přijímat žádná zvláštní opatření.

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Opatření pro bezpečné zacházení. Viz nadpis 7.

Nouzové postupy : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nouzové postupy : Není třeba přijímat žádná zvláštní opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zadržení úniku : Uniklý produkt seberte.

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Minimalizujte vytváření prachu. Uniklý produkt seberte. K čištění nepoužívejte stlačený vzduch.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13. Viz nadpis 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Viz nadpis 8.

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Používejte ochranné rukavice. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Skladovací podmínky : Chraňte před vlhkem. Skladujte na suchém místě. Produkt obsahuje látky snižující množství chromu, v důsledku čehož obsah chromu (VI) rozpustného ve vodě činí méně než 0,0002 %. Při nesprávném skladování (přístup vlhkosti) nebo při příliš dlouhém skladování však může obsažené redukční činidlo předčasně ztratit svou účinnost a při styku s pokožkou může dojít k senzibilizujícímu účinku cementu/pojiva (H317 nebo EUH203).

Incompatible materials for storage : Hliník. Kyseliny. soli čpavku.

Skladovací prostory : suchý.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

ARDEX A 46	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Calcium dihydroxide
IOEL TWA	1 mg/m³ (Respirable fraction)
IOEL STEL	4 mg/m³ (Respirable fraction)
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Rakousko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Calciumdihydroxid
MAK (OEL TWA)	2 mg/m³
MAK (OEL STEL)	4 mg/m³
Související právní předpisy	BGBl. II Nr. 186/2015

ARDEX A 46	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hydroxid vápenatý
PEL (OEL TWA)	1 mg/m³
NPK-P (OEL C)	4 mg/m³
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zapracovány změny č. 246/2018 Sb.)

křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (vdechovatelná frakce)
Poznámka	(Year of adoption 2003)
Související právní předpisy	SCOEL Recommendations
Rakousko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid): Siliciumdioxid
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (A)
Poznámka	Krebserzeugend: III C
Související právní předpisy	BGBl. II Nr. 330/2024
Rakousko - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	Quarzhaltigen Staub
Poznámka	Předčasné následné vyšetření plic se provádí při významném omezení plicní funkce, kdy nejlepší naměřená hodnota FEV1 je o 20 % nižší než cílová hodnota nebo MEF50 je o 50 % nižší než cílová hodnota. Předčasné vyšetření není nutné, pokud věkem podmíněná ztráta FEV1 nepřekračuje 40 ml/rok nebo pokud průběh křivky FVC ukazuje omezenou spolupráci vyšetřované osoby. Intervaly mezi vyšetřeními jsou následující: při standardní způsobilosti se plicní funkce vyšetřuje každé 2 roky a rentgen každé 4 roky, při způsobilosti s předčasným následným vyšetřením je interval 1 rok. Pokud je předčasné vyšetření vyvoláno pouze změnou hodnot plicní funkce, provádí se pouze vyšetření plicní funkce, rentgen se nepořizuje.
Související právní předpisy	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2024 (VGÜ)
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	křemenný jemný prach (vdechovatelná krystalická silika)
Česká republika - Hodnoty biologických limitů	
Místní název	krystalická silika (křemen)

portlandský cement (65997-15-1)	
Rakousko - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Portlandzement (Zement) (Staub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (E)
Související právní předpisy	BGBl. II Nr. 330/2024
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	portlandský cement

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Rakousko - Limity vlivů při zaměstnání	
MAK (OEL TWA)	1 mg/m³ (E)
MAK (OEL STEL)	4 mg/m³ (E, 8x 5(Mow) min)
Související právní předpisy	BGBl. II Nr. 156/2021

DNEL a PNEC

calcium carbonate (471-34-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	6,36 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, orálně	6,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	6,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1,06 mg/m³
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l

síran/sulfát vápenatý (10101-41-4)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	5082 mg/m³ (Anhydrous form, Experimental value)
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	21,17 mg/m³ (Anhydrous form, Experimental value)
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	3811 mg/m³ (Anhydrous form, Experimental value)
Akutní - systémové účinky, orálně	11,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Anhydrous form, Experimental value)
Dlouhodobé - systémové účinky,orálně	1,52 mg/kg tělesné hmotnosti/den (Anhydrous form, Experimental value)
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	5,29 mg/m³ (Anhydrous form, Experimental value)
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	100 mg/l

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	4 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Akutní - místní účinky, inhalačně	4 mg/m³
Dlouhodobé - místní účinky, inhalačně	1 mg/m³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	0,49 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,32 mg/l

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	1080 mg/kg sušiny
PNEC (STP)	
PNEC čistírna odpadních vod	3 mg/l

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:
Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte vytváření nebo šíření prachu.

Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:
Ochranné brýle. Tvoření prachu: protiprachová maska. Rukavice.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:
Používejte uzavřené ochranné brýle. Zamezte styku s kůží a očima

Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:
Používejte vhodné ochranné pomůcky

Ochrana rukou:
Ochranné rukavice

Ochrana rukou					
druh	**Materiál**	**Propustnost**	**Tloušťka (mm)**	**Průnik**	**Norma**
	Bavlněné rukavice impregnované nitrilem	Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce	0,15	Obraťte se na dodavatele/výrobce	EN ISO 374

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Při zpracování postupujte opatrně a omezte vznik prachu na minimum

Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	Pevná látka
Barva	:	Šedý.
Vzhled	:	Prášek.
Zápach	:	Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu	:	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	:	> 1250 °C
Bod tuhnutí	:	Nevztahuje se
Bod varu	:	Not applicable
Hořlavost	:	Nehořlavý
Výbušnost	:	Žádný/á.
Oxidační vlastnosti	:	Žádný/á.
Dolní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	:	Není k dispozici
pH	:	< 11,5 Vodný roztok
pH roztok	:	Není k dispozici
Viskozita, kinematická	:	Nevztahuje se
Viskozita, dynamická	:	Not applicable
Rozpustnost	:	Voda: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Není k dispozici
Tlak páry	:	Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	:	Není k dispozici
Hustota	:	2,75 – 3,2 g/cm³
Relativní hustota	:	Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20°C	:	Nevztahuje se
Velikost částic	:	Není k dispozici

9.2. Další informace

Další charakteristiky bezpečnosti

Obsah těkavých organických sloučenin	:	< 3 %
Objemová hustota	:	900 – 1300 kg/m³

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. soli čpavku. Hliník.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	:	Neklasifikováno
Akutní toxicita (dermální)	:	Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	:	Neklasifikováno

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2500 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalačně - Potkan	> 6,04 mg/l (OECD 436: Acute inhalation toxicity-acute toxic class method, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust), 15 day(s))

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.
pH: < 11,5 Vodný roztok

křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7)	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

portlandský cement (65997-15-1)	
pH	11 – 13,5 (20 °C)

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, EU Method A.6: Water solubility)

Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
pH: < 11,5 Vodný roztok

křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7)	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

portlandský cement (65997-15-1)	
pH	11 – 13,5 (20 °C)

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
pH	12,4 (0.18 %, 20 °C, EU Method A.6: Water solubility)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

portlandský cement (65997-15-1)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

ARDEX A 46	
Viskozita, kinematická	Nevztahuje se

křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7)	
Viskozita, kinematická	Not applicable (solid)

portlandský cement (65997-15-1)	
Viskozita, kinematická	Not applicable (solid)

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Viskozita, kinematická	Not applicable (solid)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Podráždění: silně dráždí oči

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie - obecně : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobá (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobá (chronická) : Neklasifikováno

portlandský cement (65997-15-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (96 Stdn, ryby)

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
LC50 - Ryby [1]	50,6 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Korýši [1]	49,1 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Estimated value)
ErC50 řasy	184,57 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ARDEX A 46	
Perzistence a rozložitelnost	Nevztahuje se. Anorganické částice.
BSK (% TSK)	Not applicable

křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability: not applicable.
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	Nepoužívá se (anorganický)
TSK	Nepoužívá se (anorganický)

portlandský cement (65997-15-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability: not applicable.
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	Nepoužívá se (anorganický)
TSK	Nepoužívá se (anorganický)
BSK (% TSK)	Nepoužívá se

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Biodegradability: not applicable.
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	Not applicable (inorganic)
TSK	Not applicable (inorganic)

12.3. Bioakumulační potenciál

ARDEX A 46	
Bioakumulační potenciál	Žádná bioakumulace.
křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7)	
Bioakumulační potenciál	Not bioaccumulative.
portlandský cement (65997-15-1)	
Bioakumulační potenciál	No bioaccumulation data available.
hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Bioakumulační potenciál	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilita v půdě

ARDEX A 46	
Ekologie - půda	Žádný/á.
křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7)	
Povrchové napětí	No data available in the literature
Ekologie - půda	Low potential for mobility in soil.
portlandský cement (65997-15-1)	
Povrchové napětí	No data available in the literature
Ekologie - půda	No (test)data on mobility of the substance available.
hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Povrchové napětí	72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Ekologie - půda	Adsorbs into the soil.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

ARDEX A 46
PBT: není relevantní - registrace není vyžadována
vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována

Složka	
Látka(y) nesplňující kritéria PBT podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), hydroxid vápenatý (1305-62-0)
Látka(y) nesplňující kritéria vPvB podle nařízení REACH v souladu s přílohou XIII.	křemen, koncentrace vdechovatelných částic krystalický oxid křemičitý<1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), hydroxid vápenatý (1305-62-0)

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařízení o odpadech : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Informace o ekologickém odpadu : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 17 01 01 - beton
10 13 14 - odpadní beton a betonový kal
Pro zbytky
01 04 07* - odpad obsahující nebezpečné látky z fyzikálního a chemického zpracování rudných nerostů

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN číslo nebo ID číslo		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí		
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace		

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava
Nevztahuje se

Doprava po moři
Nevztahuje se

Letecká přeprava
Nevztahuje se

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

Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : 1. Cement a směsi obsahující cement se nesmí uvádět na trh nebo používat, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šestivazného chromu vztaženo na celkovou hmotnost suchého cementu.

2. Jestliže se použijí redukční činidla, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly cementu nebo směsí obsahujících cement byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny informacemi o datu balení, jakož i údaji o podmínkách a době skladování vhodných pro zachování aktivity redukčního činidla a udržení obsahu rozpustného šestivazného chromu pod limitem uvedeným v odstavci 1, aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí.

3. Odstavce 1 a 2 se odchylně nepoužijí pro uvádění na trh a používání v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech, v nichž s cementem a směsmi obsahujícími cement manipulují pouze strojní zařízení a v nichž není možný styk s kůží.

4. Jako zkušební metoda k prokázání souladu s odstavcem 1 se použije norma přijatá Evropským výborem pro normalizaci (CEN) pro stanovení obsahu ve vodě rozpustného šestimocného chromu v cementu a vesměsích obsahujících cement.

5. Výrobky z kůže, které přicházejí do styku s lidskou kůží, se nesmí uvádět na trh, pokud obsahují šestivazný chrom v koncentraci 3 mg/kg nebo vyšší (0,0003 % hmotnostních) v celkové sušině kůže.

6. Výrobky obsahující kožené části, které přicházejí do styku s lidskou kůží, se nesmí uvádět na trh, pokud jakákoli z kožených částí obsahuje šestivazný chrom v koncentraci 3 mg/kg nebo vyšší (0,0003 % hmotnostních) v celkové sušině příslušné kožené části.

7. Odstavce 5 a 6 se nevztahují na uvádění na trh použitých výrobků, které byly předmětem konečného užívání v Unii přede dnem 1. května 2015.

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590)
Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : < 3 %

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Tyto informace vycházejí z našich aktuálních poznatků a zkušeností. na základě nejlepších dostupných poznatků; není k dispozici žádná záruka, že informace jsou za jakýchkoli okolností dostačující nebo správné.

Úplné znění vět H a EUH:	
dráždivost pro kůži. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
poškození očí. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.