ARDEX A 46

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
Dátum vydania: 30. 11. 2016 Dátum spracovania: 22. 6. 2026 Nahrádza verziu: 25. 8. 2025 Znenie: 4.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	:	Zmes
Názov produktu	:	ARDEX A 46
UFI	:	3RYA-SGYC-2X0Q-FVD1
Výrobný kód	:	4622

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	:	Profesionálne použitie
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití	:	Vyhradené len pre profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	:	Zmesi na vyrovnávanie podlahy
Funkcia alebo kategória použitia	:	Stavebné materiály

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca
ARDEX Baustoff GmbH
Hürmer Str. 40
AT A-3382 Loosdorf
Rakúsko
T +43/2754/7021-0, F +43/2754/2490
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS : produktion@ardex.at

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina/oblasť	Organizácia	Číslo pohotovosti
Rakúsko	Notrufnummer.	+43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)
Slovensko	Číslo pohotovosti.	+421 2 5477 4166; mobilný telefón: +421 911 166 066 Národné toxikologické informacné centrum; Hospital Bratislava Ruzinov, Limbová 2645/5, 831 01 Nové Mesto, Slovensko

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1	H318

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :

GHS05

Výstražné slovo (CLP)	:	Nebezpečenstvo
Obsahuje	:	portlandský cement

Výstražné upozornenia (CLP)	:	H315 - Dráždi kožu. H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	:	P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí. P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice. P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Dodatkové vety	:	Nádobu a obsah v vytvrdnutom stave zlikvidujte v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu	:	Výrobok obsahuje redukčné činidlá chrómu, vďaka čomu je obsah vo vode rozpustného chrómu (VI) nižší ako 0,0002 %. Pri nesprávnom skladovaní (prístup vlhkosti) alebo príliš dlhom skladovaní však môže obsiahnuté redukčné činidlo predčasne stratiť svoju účinnosť a kontakt s pokožkou môže spôsobiť senzibilizujúci účinok cementu/spojiva (H317 alebo EUH203).

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy
vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy
Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve ≥ 0,1 %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), hydroxid vápenatý (1305-62-0)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), hydroxid vápenatý (1305-62-0)

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnej alebo väčšej ako 0,1 %

Komponent	
Látka(-y), ktorá nie je zahrnutá do zoznamu zostavenom v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH pre jej vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
quartz, conc respirable crystalline silica<1 % látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 14808-60-7 č.v ES: 238-878-4	> 35 - < 50	Neklasifikovaný
portlandský cement	č. CAS: 65997-15-1 č.v ES: 266-043-4	> 10 - < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
hydroxid vápenatý	č. CAS: 1305-62-0 č.v ES: 215-137-3 REACH čís: 01-2119475151-45	> 0,5 - < 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Poznámky : Zlúčeniny šesťmocného chrómu < 2 ppm

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Ak ste pri plnom vedomí, vypite veľké množstvo vody. Ak nie je postihnutá osoba pri vedomí, nedávajte jej nič piť. Nesnažiť sa vydáviť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Dráždivosť.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Vážne poškodenie zraku.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky : tryskajúca voda.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Žiadne riziko požiaru.

Nebezpečenstvo výbuchu : Žiaden(a).

Nebezpečné produkty rozkladu : Žiaden(a).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie.

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie. Pozri časť 7.

Núdzové plány : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Pre pohotovostný personál

Núdzové plány : Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Znížte tvorenie prachu na minimum. Zozbierajte uniknutý produkt. Na čistenie nepoužívajte stlačený vzduch.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13. Pozri časť 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Pozri časť 8.

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Noste ochranné rukavice. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte na suchom mieste. Výrobok obsahuje redukčné činidlá chrómu, vďaka čomu je obsah vo vode rozpustného chrómu (VI) nižší ako 0,0002 %. Pri nesprávnom skladovaní (prístup vlhkosti) alebo príliš dlhom skladovaní však môže obsiahnuté redukčné činidlo predčasne stratiť svoju účinnosť a kontakt s pokožkou môže spôsobiť senzibilizujúci účinok cementu/spojiva (H317 alebo EUH203).

Incompatible materials for storage : Hliníka. Kyseliny. soli amónia.

Skladový priestor : sek.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

ARDEX A 46	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Calcium dihydroxide
IOEL TWA	1 mg/m³ (Respirable fraction)
IOEL STEL	4 mg/m³ (Respirable fraction)
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Rakúsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Calciumdihydroxid
MAK (OEL TWA)	2 mg/m³
MAK (OEL STEL)	4 mg/m³
Odkaz na predpisy	BGBl. II Nr. 186/2015

ARDEX A 46	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Hydroxid vápenatý
NPHV (OEL TWA)	1 mg/m³ respirabilná frakcia
NPHV (OEL STEL)	4 mg/m³ respirabilná frakcia
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Poznámka	(Year of adoption 2003)
Odkaz na predpisy	SCOEL Recommendations
Rakúsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid): Siliciumdioxid
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (A)
Poznámka	Krebserzeugend: III C
Odkaz na predpisy	BGBl. II Nr. 330/2024
Rakúsko - Biologické limitné hodnoty	
Miestny názov	Quarzhaltigen Staub
Poznámka	Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt jedenfalls vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1-Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: zwei Jahre bzw. für die Röntgenuntersuchung 4 Jahre; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: ein Jahr. Sofern eine vorzeitige Folgeuntersuchung lediglich auf Grund veränderter Lungenfunktionswerte erfolgt, ist die Lungenfunktionsprüfung durchzuführen, jedoch keine Röntgen-Aufnahme anzufertigen.
Odkaz na predpisy	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2024 (VGÜ)

portlandský cement (65997-15-1)	
Rakúsko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Portlandzement (Zement) (Staub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (E)
Odkaz na predpisy	BGBl. II Nr. 330/2024

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Rakúsko - Limity expozície na pracovisku	
MAK (OEL TWA)	1 mg/m³ (E)

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
MAK (OEL STEL)	4 mg/m³ (E, 8x 5(Mow) min)
Odkaz na predpisy	BGBl. II Nr. 156/2021

DNEL a PNEC

calcium carbonate (471-34-1)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	6,36 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, ústna	6,1 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	6,1 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1,06 mg/m³
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	100 mg/l

calcium sulfate (10101-41-4)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	5082 mg/m³ (Anhydrous form, Experimental value)
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	21,17 mg/m³ (Anhydrous form, Experimental value)
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	3811 mg/m³ (Anhydrous form, Experimental value)
Akútna - systémové účinky, ústna	11,4 mg/kg TH/deň (Anhydrous form, Experimental value)
Dlhodobá - systémové účinky,ústný	1,52 mg/kg TH/deň (Anhydrous form, Experimental value)
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	5,29 mg/m³ (Anhydrous form, Experimental value)
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	100 mg/l

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	4 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Akútna - lokálne účinky, inhalácia	4 mg/m³
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	1 mg/m³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,49 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,32 mg/l
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	1080 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	3 mg/l

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Zabráňte alebo obmedzte tvoreniu a a roznášaniu prachu.

Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:
ochranné okuliare. Uvoľnenie prachu: maska proti prachu. Rukavice.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:

Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:
Noste vhodne uzavreté bezpečnostné okuliare. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

Ochrany kože

Ochrana pokožky a očí:
Noste vhodné ochranné vybavenie

Ochrana rúk:
Ochranné rukavice

Ochrana rúk					
druh	**Materiál**	**Priepustnosť**	**Hrúbka (mm)**	**Prenikanie**	**Norma**
	Bavlnené rukavice impregnované nitrilom	Dodržujte, prosím, pokyny týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré poskytuje výrobca	0,15	Poraďte sa s dodávateľom/výrobcom	EN ISO 374

Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:
V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Manipulujte opatrne, aby sa na minimum znížila tvorba prachu

Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	Tuhé
Farba	:	Sivý(á).
Výzor	:	Prášok.
Čuch	:	bez zápachu.
Prahová zápachu	:	Nie je dostupné
Teplota topenia	:	> 1250 °C
Teplota tuhnutia	:	Neuplatňuje sa
Teplota varu	:	Not applicable
Horľavosť	:	Nehorľavý
Explozívne vlastnosti	:	Žiaden(a).
Vlastnosti podporujúce horenie	:	Žiaden(a).
Dolná hranica výbušnosti	:	Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	:	Neuplatňuje sa

Teplota vzplanutia	:	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	:	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	:	Nie je dostupné
Hodnota pH	:	< 11,5 Vodný roztok
pH roztok	:	Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	:	Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	:	Not applicable
Rozpustnosť	:	Voda: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	:	Nie je dostupné
Tlak pár	:	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	:	Nie je dostupné
Hustota	:	2,75 – 3,2 g/cm³
Relatívna hustota	:	Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C	:	Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	:	Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC	:	< 3 %
Objemová hustota	:	900 – 1300 kg/m³

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

10.5. Nekompatibilné materiály

kyseliny. soli amónia. Hliníka.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	:	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	:	Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	:	Neklasifikovaný

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure, Rat, Female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermálne králik	> 2500 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Inhalačne - 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))

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.
Hodnota pH: < 11,5 Vodný roztok

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Hodnota pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

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

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

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Hodnota pH: < 11,5 Vodný roztok

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Hodnota pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

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

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný

Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný

Karcinogenita : Neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Neklasifikovaný

portlandský cement (65997-15-1)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Neklasifikovaný

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

ARDEX A 46	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Viskozita, kinematický	Not applicable (solid)

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

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

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy : Podráždenie: silno dráždivé pre oči

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

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

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 - Kôrovce [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 riasy	184,57 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

ARDEX A 46	
Perzistencia a degradovateľnosť	Neuplatňuje sa. Látky s anorganické pevnými časticami.
BSK (% z DThO)	Not applicable

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradability: not applicable.
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

portlandský cement (65997-15-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradability: not applicable.
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
BSK (% z DThO)	Not applicable

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradability: not applicable.
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

12.3. Bioakumulačný potenciál

ARDEX A 46	
Bioakumulačný potenciál	Žiadna biokumulácia.

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Bioakumulačný potenciál	Not bioaccumulative.

portlandský cement (65997-15-1)	
Bioakumulačný potenciál	No bioaccumulation data available.

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Bioakumulačný potenciál	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilita v pôde

ARDEX A 46	
Ekológia - pôda	Žiaden(a).

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Povrchové napätie	No data available in the literature
Ekológia - pôda	Low potential for mobility in soil.

portlandský cement (65997-15-1)	
Povrchové napätie	No data available in the literature
Ekológia - pôda	No (test)data on mobility of the substance available.

hydroxid vápenatý (1305-62-0)	
Povrchové napätie	72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
Ekológia - pôda	Adsorbs into the soil.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

ARDEX A 46
PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy
vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), hydroxid vápenatý (1305-62-0)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), hydroxid vápenatý (1305-62-0)

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532) : 17 01 01 - betón
10 13 14 - odpadový betón a betónový kal
Pre zvyšky
01 04 07* - odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo		
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN		
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu		
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina		
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie		
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie		

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava
Neuplatňuje sa

Lodná doprava
Neuplatňuje sa

Letecká preprava
Neuplatňuje sa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

EU-predpisy

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : 1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny cementu.

2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj o skladovacích podmienkach a lehota uskladnenia potrebná na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod hranicou koncentrácie uvedenej v odseku 1.

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.

4. Ako testovacia metóda na preukázanie súladu s odsekom 1 sa používa norma prijatá Európskym výborom pre normalizáciu (CEN) na testovanie obsahu vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente a v zmesiach obsahujúcich cement.

5. Kožené výrobky prichádzajúce do styku s pokožkou sa nesmú uvádzať na trh, ak obsahujú šesťmocný chróm v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 3 mg/kg (0,0003 % hmotnosti) celkovej čistej hmotnosti kože.

6. Výrobky obsahujúce kožené časti, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou, sa nesmú uvádzať na trh, ak akákoľvek z kožených častí obsahuje šesťmocný chróm v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 3 mg/kg (0,0003 % hmotnosti) celkovej čistej hmotnosti danej koženej časti.

7. Odseky 5 a 6 sa netýkajú uvádzania na trh tých použitých výrobkov, ktoré už boli predmetom konečného použitia v Únii pred 1. májom 2015.

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o ozóne (2024/590)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)
Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : < 3 %

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používanú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach. podľa najlepších dostupných poznatkov; za každých okolností nie je poskytnutá žiadna záruka, že informácie sú dostatočné alebo správne.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.