

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : FULCAT-435
Kód výrobku : 000000000000158442
registrační číslo REACH : 01-2119485596-21-0002, -0023
Název látky : Bentonite, acid-leached
Č. CAS : 70131-50-9

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Catalyst

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : BYK Additives Ltd.
Moorfield Road
WA8 3AA Widnes
Telefon : +44 151 495 2222
Fax : +44 151 420 4401

Informace : Regulatory Affairs
Telefon : +49 281 670-23532
Fax : +49 281 670-23533
E-mailová adresa : GHS.BYK@altana.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 228 882 830 (Čeština a Anglický)
+44 1235 239670 (All languages)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)
Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Kontaminované povrchy budou mimořádně kluzké.

Fyzikální nebezpečnost látky a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

Výrobek obsahuje max. 1 hmot. % RCS (vdechovatelný krystalický křemen), jak bylo stanoveno metodou SWeRF. Obsah vdechovatelného krystalického křemene lze měřit pomocí metody „Size-Weighted Respirable Fraction – SWeRF“ (vdechovatelná frakce vážená rozměrem).

Všechny informace o metodě SWeRF jsou k dispozici na stránkách www.crystallinesilica.eu.

V závislosti na manipulaci a použití (drcení, sušení, pytlování) se může tvořit vzduchem unášený vdechovatelný prach. Prach obsahuje vdechovatelný krystalický křemen. Dlouhotrvající a/nebo intenzivní vdechování vdechovatelného krystalického křemenného prachu může způsobit plicní fibrózu, která se běžně označuje jako silikóza. Mezi hlavní příznaky silikózy patří kašel a dýchavičnost. Expozici vdechovatelnému prachu na pracovišti je třeba monitorovat a regulovat. S výrobkem je třeba manipulovat za pomoci metod a technik, které minimalizují nebo eliminují tvorbu prachu.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky : Bentonite, acid-leached

Č. CAS : 70131-50-9

Chemická podstata : Acid leached phyllosilicate

Složky

Poznámky : Neobsahuje nebezpečné složky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Nenechávejte postiženého bez dozoru.

Při vdechnutí : Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

- Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
- Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
Při znečištění oděvu jej odložte.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut.
- Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vypláchněte ústa vodou.
Pokud došlo k požití velkého množství tohoto materiálu, okamžitě volejte lékaře.
- Udržujte volné dýchací cesty.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.
- Rizika : Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Výrobek jako takový nehoří.
Materiál může být za vlhka kluzký.

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Je nutno vyloučit vznik prachu.
Nevdechujte prach.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.
Po materiálu je možno uklouznout.
Zasáhnout mohou pouze kvalifikovaní zaměstnanci vybavení vhodnými ochrannými prostředky.
Nevdechujte prach.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.
K odstranění použijte schválený průmyslový vysavač.
Vysoce účinný filtr vzduchových částic (HEPA filtr)
Způsoby čištění při velkém úniku
Srážejte prach rozprašováním vody.
Naberte na lopatku a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.
Po očištění spláchněte zbytky vodou.
Způsoby čištění při malém úniku
Zametejte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.
Zametejte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Pokud je to možné, používejte venku nebo na dobře větratelném místě.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte styku s kůží a očima.
Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží.
V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

Je nutno vyloučit vznik prachu.

- Hygienická opatření : Všeobecná hygienická opatření.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Je nutno vyloučit vznik prachu.

Nádobu vždy dobře uzavřete.

- Pokyny pro skladování : Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

- Další informace ke stabilitě při skladování : Skladujte na suchém místě.
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Quartz (SiO ₂)	14808-60-7	PEL (vlákno, respirabilní frakce)	0,1 mg/m ³	CZ OEL

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Bentonite, acid-leached	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/m ³

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

Poznámky:vdechnutelná frakce				
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/m3
Poznámky:dýchatelná frakce				
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/m3
Poznámky:vdechnutelná frakce				
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/m3
Poznámky:dýchatelná frakce				

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Bentonite, acid-leached	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Doba expozice: 3 h	

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistěte přiměřené větrání.
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.
Prach musí být odstraňován přímo v místě vzniku.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle
Používejte ochranné brýle s bočnicemi nebo bočními štíty.
Při práci v prostředí s výskytem prachu, mlhy či aerosolu
nosete vhodné ochranné brýle.

Ochrana rukou

Poznámky : Používejte vhodné ochranné rukavice. Vhodnost pro
příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí
ochranných rukavic.
Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.

Ochrana kůže a těla : Ochranný oděv
Noste pracovní uniformu nebo laboratorní plášť.

Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s
vhodným filtrem.
Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k
ochraně dýchacího ústrojí.

Filtr typu : Vhodná maska s filtrem proti mechanickým částicím P3
(evropská norma 143)

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s
rizikem.
Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo
vodního toku.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do
kanalizace, informujte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

Fyzický stav	:	prášek
Barva	:	špinavě bílá
Zápach	:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	:	Nevztahuje se
Bod tání / bod tuhnutí	:	Nevztahuje se
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Hořlavost	:	Nebude hořet
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Nevztahuje se
Teplota rozkladu	:	Nevztahuje se
pH	:	3 - 4,5 (20 °C) (vodná suspenze)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	2,6 g/cm ³ (20 °C)
Sypná měrná hmotnost	:	600 kg/m ³
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Hořlavé tuhé látky		
Číslo hoření	:	1
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Údaje nejsou k dispozici

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 50 mg/l
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
SLP : ano

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Nedochází k dráždění očí
SLP : ano

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)
Cesty expozice : Kožní
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicita in vitro : Typ testu: test reverzní mutace
Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro
Testovací systém: Lidské lymfocyty
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Typ testu: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)

Testovací systém: buňky myšího lymfomu
Metabolická aktivace: s nebo bez aktivace metabolismu
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování
Výsledek: negativní
SLP: ano

Toxicita po opakovaných dávkách

Výrobek:

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Tento výrobek obsahuje <3% celkového krystalického křemene. Podíl vdechovatelného krystalického křemene, stanovený metodou SWeRF, je <1 % hmot. Viz oddíl 2.3

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Imobilizace
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Typ testu: Inhibice dýchání
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Bentonit je téměř nerozpustný, a proto představuje nízkou mobilitu ve většině typu půd

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	: Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	: Nevztahuje se
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	Nevztahuje se

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

ODDÍL 16: Další informace

Pozice, u kterých byly oproti předchozí verzi provedeny významné změny, jsou v textu zvýrazněny dvěma svislými čarami.

Plný text jiných zkratk

CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení : Pracovníci (a vaši zákazníci, nebo uživatelé v případě dalšího prodeje) musí být informováni o možné přítomnosti vdechnutelného prachu a krystalické siliky a o jejich možných nebezpečích. Podle platných předpisů musí být poskytnuto příslušné školení o správném zacházení s tímto materiálem.

Další informace : IARC (Mezinárodní organizace pro výzkum rakoviny) v 1997 uzavřela šetření závěrem, že krystalický oxid křemičitý vdechovaný při výkonu povolání může u lidí způsobit rakovinu plic. V celkovém hodnocení však IARC uvádí, že "Karcinogenní účinky nebyly zjištěny ve všech zkoumaných průmyslových podmínkách. Karcinogenní účinky mohou záviset na typu oxidu křemičitého či vnějších faktorech ovlivňujících jeho biologickou aktivitu či distribuci polymorfních variant." (Monografie IARC o klasifikaci karcinogenního rizika chemických látek u lidí, Oxid křemičitý, jeho prach a organická vlákna, 1997, sv. 68, IARC, Lyon, Francie.)

V červnu 2003 došel DCOEL (Vědecký výbor EU pro mezní expoziční hodnoty na pracovišti) k závěru, že hlavním nebezpečím při inhalaci vdechnutelného prachu z krystalického oxidu křemičitého je silikóza. "Existuje dostatečné množství informací k závěru, že relativní riziko rakoviny plic roste u osob se silikózou (a to zjevně zejména u osob vystavených prachu z oxidu křemičitého v lomech a keramickém průmyslu). Prevence nástupu silikózy tedy snižuje i riziko rakoviny..." (Souhrnný dokument SCOEL 94-final,

FULCAT-435

Verze 2.0
SDB_CZ

Datum revize: 18.11.2022

Datum posledního vydání: 14.11.2018
Datum vytištění 20.09.2023

červen 2003)

Podle současných znalostí lze zaměstnance ochránit před silikózou dodržováním platných limitů expozice při výkonu povolání daných legislativou.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS