BEZPEČNOSTNÍ LIST

Křemelina kalcinovaná tavidlem – Filtrační prostředek – St Bauzile – STOT RE2

Podle nařízení REACH atd. (dodatek atd.) (EU Exit) 2020 č. 1577, v platném znění.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	Křemelina kalcinovaná tavidlem – Filtrační prostředek – St Bauzile – STOT RE2
Název látky	Křemelina (kalcinovaná tavidlem)
Synonyma, obchodní názvy	Clarcel CBRS, Clarcel CBR3S, Clarcel DIC, Clarcel DICB, Clarcel DIFB, Clarcel DIFBO
Registrační číslo EU REACH	01-2119488518-22-XXXX
Číslo CAS	68855-54-9
Číslo ES	272-489-0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Filtrační prostředek
Nedoporučená použití	Žádná

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel	Imerys Minerals Ltd Imerys Technology Centre UK Par Moor Road Par, Cornwall England PL24 2SQ Tel.: +44(0)1726 818000 Fax: +44(0)1726 811200 SDS.expert@imerys.com
Kontaktní osoba	V první řadě se obraťte na svou obvyklou kontaktní osobu ve společnosti Imerys.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro naléhavé situace CHEMTREC +1 703-741-5970

V podmínkách ČR: Národní toxikologické informační centrum, tel. 224 919 293

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (SI 2019 č. 720)

Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikováno

Nebezpečnost pro zdraví STOT RE 2 - H373

Nebezpečnost pro životní prostředí Není klasifikováno

Lidské zdraví Tento výrobek obsahuje krystalický oxid křemičitý (jemná frakce), a proto je podle kritérií definovaných v nařízení ES 1272/2008 klasifikován jako STOT RE 2 z důvodu možnosti tvorby respirabilního krystalického oxidu křemičitého v ovzduší. V závislosti na způsobu manipulace a použití (např. broušení, sušení) může docházet ke vzniku respirabilního krystalického oxidu křemičitého ve vzduchu. Dlouhodobé a/nebo masivní vdechování respirabilního prachu krystalického oxidu křemičitého může způsobit fibrózu plic, běžně označovanou jako silikóza. Hlavními příznaky silikózy jsou kašel a dušnost. Pracovní expozice respirabilnímu prachu krystalického oxidu křemičitého by měla být monitorována a kontrolována. Při nedostatečném větrání je nutné používat vhodnou ochranu dýchacích cest.

Ochrana životního prostředí Nepředpokládá se, že by výrobek byl nebezpečný pro životní prostředí.

Fyzikálně-chemické vlastnosti Tento výrobek je anorganická látka a nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH. S tímto výrobkem je třeba zacházet opatrně, aby se zabránilo tvorbě prachu.

2.2 Prvky označení

Číslo ES 272-489-0

Piktogramy nebezpečnosti

Signální slovo Varování

Standardní věty o nebezpečnosti H373 Může způsobit poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici vdechnutím.

Pokyny pro bezpečné zacházení P260 Nevdechujte prach.

P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

Obsahuje Cristobalit, křemen

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka není podle současných kritérií Spojeného království klasifikována jako PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Dostupné údaje o látce byly posouzeny podle kritérií stanovených v nařízeních ((ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) a bylo zjištěno, že se neuplatňují.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

Křemelina, kalcinovaná tavidlem	**100 %**
Číslo CAS: 68855-54-9	Číslo ES: 272-489-0
Klasifikace	
Není klasifikováno	

Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

Název výrobku Křemelina kalcinovaná tavidlem – Filtrační prostředek – St Bauzile – STOT

Křemelina kalcinovaná tavidlem – Filtrační prostředek – St Bauzile – STOT RE2

	RE2
Registrační číslo EU REACH	01-2119488518-22-XXXX
Číslo CAS	68855-54-9
Číslo ES	272-489-0
Poznámky ke složkám	Jedná se o látku UVCB. Tento výrobek neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy v množství větším než 0,1 % hmotnostních.
Poznámky ke složení	Tento výrobek obsahuje 1 až 10 % krystalického oxidu křemičitého (jemná frakce), který se skládá z cristobalitu (jemná frakce) a křemene (jemná frakce) Látka cristobalit (jemná frakce) je klasifikována jako STOT RE 1 (H372) a je označována jako CAS RN 14464-46-1, ES č. 238-455-4. Látka křemen (jemná frakce) je klasifikována jako STOT RE 1 (H372) a je označována jako CAS RN 14808-60-7, ES č. 238-878-4. Úplné znění všech standardních vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné informace	Nejsou pozorovány žádné akutní ani opožděné příznaky a účinky.
Vdechnutí	Odveďte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu v poloze, v níž se mu pohodlně dýchá. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
Požití	Důkladně vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. K hydrataci pokožky používejte vhodné pleťové mléko.
Kontakt s očima	Oči si netřete. Opláchněte velkým množstvím vody a při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
Ochrana osob poskytujících první pomoc	Osobní ochrana viz oddíl 8.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Obecné informace	Dlouhodobé vdechování prachu obsahujícího krystalický oxid křemičitý může způsobit poškození plic. Krystalický oxid křemičitý je známou příčinou silikózy, progresivního, někdy smrtelného onemocnění plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Žádná konkrétní doporučení.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	Tento výrobek je nehořlavý. Není zapotřebí žádné konkrétní hasivo. Použijte hasiva vhodná pro okolní požár.
Nevhodná hasiva	Žádná omezení týkající se hasiv, která mají být použita.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Nehořlavé. Bez nebezpečného tepelného rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření při hašení požáru Není vyžadována žádná zvláštní protipožární ochrana. Použijte hasicí prostředek vhodný pro okolní požár. Na mokré podlaze je výrobek kluzký a může představovat nebezpečí; noste protiskluzovou obuv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Zamezte tvorbě prachu ve vzduchu, používejte osobní ochranné prostředky v souladu s vnitrostátními právními předpisy. Zajistěte dostatečné větrání. Na mokré podlaze je výrobek kluzký a může představovat nebezpečí; noste protiskluzovou obuv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků nebo na zem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění Vyhněte se zametání nasucho a používejte vodní postřikovací nebo vysávací systémy, abyste zabránili vzniku prachu ve vzduchu. Používejte osobní ochranné prostředky v souladu s vnitrostátními právními předpisy. S rozbitými obaly nemanipulujte bez ochranných pomůcek. Na mokré podlaze je výrobek kluzký a může představovat nebezpečí; noste protiskluzovou obuv.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Osobní ochrana viz oddíl 8. Informace o likvidaci odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro použití Zamezte tvorbě prachu ve vzduchu. Zajistěte vhodné odsávání v místech, kde vzniká polétavý prach. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné ochranné prostředky na dýchací cesty. Se zabalenými výrobky zacházejte opatrně, aby nedošlo k jejich náhodnému prasknutí. Pokud potřebujete poradit s technikami bezpečné manipulace, obraťte se na svého dodavatele. V pracovních prostorách nejezte, nepijte a nekuřte; po použití si umyjte ruce; před vstupem do prostor určených k jídlu si odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Na mokré podlaze je výrobek kluzký a může představovat nebezpečí; noste protiskluzovou obuv. Informace o osobní ochraně viz oddíl 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci Udržujte hladinu prachu na minimu. Minimalizujte tvorbu prachu. S tímto výrobkem je třeba zacházet opatrně, aby se zabránilo tvorbě prachu. Jsou vyžadována obecná opatření v oblasti hygieny práce. Patří mezi ně správné osobní a úklidové postupy (tj. pravidelný úklid pomocí vhodných čisticích prostředků). Na konci směny se osprchujte a převlékněte. Denně si před odchodem z pracoviště převlékněte pracovní oděv.

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

Opatření pro skladování Skladujte na suchém krytém místě. Minimalizujte tvorbu prachu ve vzduchu a zabraňte rozptylu větrem při nakládání a vykládání. Obaly udržujte uzavřené a zabalené výrobky skladujte tak, aby nedošlo k jejich náhodnému prasknutí. Vyhněte se kontaktu s následujícími materiály: Kyselina fluorovodíková

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické konečné / specifická konečná použití Další informace naleznete v přiloženém scénáři expozice.

Popis použití Pokud potřebujete poradit s konkrétním použitím, obraťte se na svého dodavatele.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Evropská závazná hodnota OEL (limitní hodnota expozice na pracovišti) pro respirabilní krystalický oxid křemičitý je ve směrnici (EU) 2017/2398 stanovena na 0,1 mg/m^3, měřeno jako osmihodinový časově vážený průměr (TWA).

Křemen

Limit dlouhodobé expozice (osmihodinový TWA): WEL 0,1 mg/m^3 respirabilního prachu

Cristobalit

Limit dlouhodobé expozice (osmihodinový TWA): WEL 0,1 mg/m^3 respirabilního prachu

Prach

Limit dlouhodobé expozice (osmihodinový TWA): WEL 4 mg/m^3 respirabilního prachu

Limit dlouhodobé expozice (osmihodinový TWA): WEL 10 mg/m^3 vdechnutelného prachu

WEL = limit expozice na pracovišti.

Poznámky ke složce Udržujte osobní expozici pod limitními hodnotami expozice na pracovišti pro prach (vdechovatelný a respirabilní), jak je stanoveno ve vnitrostátních právních předpisech.

Biologické limitní hodnoty Žádné.

DNEL Pracovníci – inhalační; dlouhodobé systémové účinky: 0,05 mg/m^3, AF=1

Obecná populace – inhalační; dlouhodobé systémové účinky: 0,05 mg/m^3, AF=1

Obecná populace – perorální; dlouhodobé systémové účinky: 18,7 mg/kg tělesné hmotnosti/den, AF=200, NOAEL

PNEC Sladká voda; neuplatňuje se

Ryby

Dafnie

> 100% obj. nasycený roztok

Překračuje maximální rozpustnost látky

STP; 100 mg/l

STP NOAEL AF = 100

Sediment; neuplatňuje se

Inertní, nereaktivní.

Půda; neuplatňuje se

Inertní, nereaktivní.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Minimalizujte tvorbu prachu ve vzduchu. Použijte technologické kryty, místní odsávací ventilaci nebo jiné technické kontroly, abyste udrželi hladiny v ovzduší pod stanovenými limity expozice. Pokud při uživatelských operacích vzniká prach, výpary nebo mlha, použijte ventilaci, abyste udrželi expozici částicím ve vzduchu pod limitem expozice. Použijte organizační opatření, např. izolujte pracovníky od prašných prostor. Znečištěné oblečení odstraňte a vyperte. Dodržujte veškeré limity expozice na pracovišti pro výrobek nebo složky. .

Ochrana očí a obličeje Pokud je podle posouzení rizika možný kontakt s očima, měly by se nosit brýle odpovídající schválené normě. Měla by se používat následující ochrana: Brýle proti stříkajícím chemikáliím nebo obličejový štít. Při práci s tímto výrobkem by se neměly používat kontaktní čočky.

Ochrana rukou Pracovníkům, kteří trpí dermatitidou nebo citlivou pokožkou, se doporučuje vhodná ochrana (např. rukavice, bariérový krém). Na konci každého pracovního úkonu si umyjte ruce. Doporučuje se, aby rukavice byly vyrobeny z následujícího materiálu: Polyvinylchlorid (PVC). Neopren. Kaučuk (přírodní, latexový).

Jiná ochrana kůže a těla Pro ochranu kůže je vhodný běžný pracovní oděv.

Hygienická opatření Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Na konci každé pracovní směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se umyjte. Používejte vhodný pleťový krém, abyste zabránili vysušování pokožky.

Ochrana dýchacích cest Doporučuje se místní ventilace pro kontrolu úrovně prachu ve vzduchu pod limitními hodnotami expozice na pracovišti. V případě expozice, kdy technické kontroly nestačí, se doporučuje používat prostředky pro ochranu dýchacích cest. Pro zajištění odpovídající ochrany před polétavým prachem je nutné provést posouzení rizik. Typ prostředků pro ochranu dýchacích cest musí odpovídat pracovní situaci a specifickým požadavkům uživatele. Je třeba vzít v úvahu i další podmínky prostředí. Minimální požadovaný „přidělený faktor ochrany“ (APF) bude záviset na naměřených nebo předpokládaných úrovních expozice na pracovišti vydělených hodnotou OEL uvedenou v oddíle 8.1. Filtry uvedené jako FFP2 a P2 mají APF 10. Při správném nasazení by se expozice uživatele snížila na desetinu pracovní atmosféry. V závislosti na posouzení expozice může být vyžadována nižší nebo vyšší účinnost filtru. Je třeba dodržovat pokyny výrobce a předpisy týkající se doby používání a správné montáže. Uživatel vybraného prostředku pro ochranu dýchacích cest by měl být před použitím proškolen.

Omezování expozice životního prostředí Všechny ventilační systémy by měly být před vypuštěním do atmosféry filtrovány. Zamezte uvolňování do životního prostředí. Zabraňte rozlití.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Prášek
Barva	Bílá / téměř bílá.
Zápach	Bez zápachu.
Prahová hodnota pro zápach	Neuplatňuje se.
pH	8–11 při 10% suspenzi.
Bod tání	1083 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Neuplatňuje se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Bod vzplanutí	Neuplatňuje se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Rychlost odpařování	Neuplatňuje se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Nehořlavý Metoda EU A10 Údaje pro čtení: Kaolin
Horní/dolní mezní hodnota hořlavosti či výbušnosti	Nevýbušný (neobsahuje žádné chemické struktury, které jsou běžně spojovány s výbušnými vlastnostmi)
Tlak páry	Neuplatňuje se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Hustota páry	Neuplatňuje se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Relativní hustota	2,3–2,5
Rozpustnost	Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient	Neuplatňuje se (anorganická látka)
Teplota samovznícení	Není samozápalný
Teplota rozkladu	Neuplatňuje se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Viskozita	Neuplatňuje se (pevná látka s bodem tání > 450 °C)
Výbušné vlastnosti	Ve výrobku nejsou přítomny žádné chemické skupiny, které by byly spojeny s výbušnými vlastnostmi.
Oxidační vlastnosti	Ve výrobku nejsou přítomny žádné chemické skupiny, které by byly spojeny s oxidačními vlastnostmi.

9.2 Další informace

Další informace Nejsou požadovány žádné informace.

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktivita S výrobkem mohou reagovat následující materiály: Kyselina fluorovodíková

10.2 Chemická stabilita

Stabilita Stabilní při běžných okolních teplotách a při doporučeném použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při styku s kyselinou fluorovodíkovou vzniká tetrafluorid křemičitý (SiF4).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Vyhněte se kontaktu s následujícími materiály: Kyselina fluorovodíková

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterým je třeba se vyhnout Kyselina fluorovodíková

10.6 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při styku s kyselinou fluorovodíkovou vzniká tetrafluorid křemičitý (SiF4).

Křemelina kalcinovaná tavidlem – Filtrační prostředek – St Bauzile – STOT RE2

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – perorální

Poznámky (perorální LD_{50}) LD_{50} > 2000 mg/kg, perorálně, potkan OECD 401

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD_{50}) Neuplatňuje se.

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC50) LC_{50} > 2,6 mg/l, vdechnutí, potkan OECD 403

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Není dráždivý. Králík OECD 404

Vážné poškození očí / podráždění očí

Vážné poškození očí / podráždění očí Není dráždivý. Králík OECD 405

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Nezpůsobuje senzibilizaci kůže. Morče OECD 429

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Negativní. OECD 471. OECD 473. OECD 476.

Karcinogenita

Karcinogenita Neuplatňuje se.

Toxicita pro reprodukci

Shrnutí Neuplatňuje se.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Neuplatňuje se.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice STOT RE 2

Cílové orgány Dýchací soustava, plíce

Nebezpečnost při vdechnutí

Nebezpečí při vdechnutí Neuplatňuje se.

Vdechnutí Ve studii na zvířatech nebyly po akutní inhalační expozici pozorovány žádné akutní účinky. Byla navržena 90denní inhalační studie s opakovanou dávkou. Kalcinovaná křemelina (Kieselguhr) obsahuje krystalický oxid křemičitý, který je známou příčinou silikózy, progresivního, někdy smrtelného onemocnění plic. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) v monografii z roku 1997 (svazek 68, „Silica, Some Silicates, Coal Dust and Para-aramid Fibrils“ (Křemík, některé křemičitany, uhelný prach a para-aramidové fibrily)) zařadila „vdechovaný krystalický oxid křemičitý z profesionálních zdrojů" do skupiny 1 jako látku „karcinogenní pro člověka“. Při celkovém hodnocení pracovní skupina IARC uvedla, že karcinogenita u lidí nebyla zjištěna za všech zkoumaných průmyslových okolností. Německá komise MAK klasifikovala krystalický oxid křemičitý jako lidský karcinogen (kategorie A1). Prach ve vysokých koncentracích může dráždit dýchací cesty.

Požití Ve studiích na zvířatech nebyly po perorální expozici pozorovány žádné akutní ani dlouhodobé účinky.

Styk s kůží Ve studii na zvířatech nebyly po akutní dermální expozici pozorovány žádné akutní účinky. Křemelina kalcinovaná sodným tavidlem nedráždí kůži. Dlouhodobý styk s kůží může způsobit její vysušení.

Styk s očima Křemelina kalcinovaná sodným tavidlem nedráždí oči.

Akutní a chronická zdravotní nebezpečí Dlouhodobá a/nebo masivní expozice respirabilnímu prachu obsahujícímu krystalický oxid křemičitý může způsobit silikózu, uzlovitou plicní fibrózu způsobenou ukládáním jemných respirabilních částic krystalického oxidu křemičitého v plicích. V roce 1997 dospěla Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) k závěru, že krystalický oxid křemičitý vdechovaný z profesionálních zdrojů může u lidí způsobit rakovinu plic. Upozornila však, že to neplatí pro všechna průmyslová prostředí ani všechny typy krystalického oxidu křemičitého. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibres (Monografie IARC o hodnocení karcinogenních rizik chemických látek pro člověka. Křemík, křemičitý prach a organická vlákna), 1997, svazek 68, IARC, Lyon, Francie.) V červnu 2003 dospěl SCOEL (Vědecký výbor EU pro limitní hodnoty expozice na pracovišti) k závěru, že hlavním účinkem vdechování respirabilního krystalického křemičitého prachu u lidí je silikóza. „Existují dostatečné informace pro závěr, že relativní riziko rakoviny plic je zvýšené u osob se silikózou (a zřejmě ne u zaměstnanců bez silikózy vystavených prachu oxidu křemičitého v lomech a v keramickém průmyslu). Proto prevence vzniku silikózy sníží i riziko vzniku rakoviny...“ (SCOEL SUM Doc 94-final, červen 2003). V roce 2009 potvrdila IARC v řadě monografií 100 klasifikaci krystalického prachu oxidu křemičitého ve formě křemene a crystobalitu (IARC Monographs, svazek 100C, 2012). Existuje tedy řada důkazů podporujících skutečnost, že zvýšené riziko rakoviny by se týkalo pouze osob, které již silikózou trpí. Ochrana pracovníků před silikózou by měla být zajištěna dodržováním stávajících regulačních limitů expozice na pracovišti a v případě potřeby zavedením dalších opatření k řízení rizik (viz oddíl 16 níže).

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Dostupné údaje o látce byly posouzeny podle kritérií stanovených v nařízeních ((ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) a bylo zjištěno, že se neuplatňují.

Další informace Žádné

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Složky výrobku nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro životní prostředí. Velké nebo časté úniky však mohou mít nebezpečné účinky na životní prostředí.

12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní prostředí

Akutní toxicita – ryby LC_{50}, 96 hodin: > 100% obj. nasycený roztok, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Překračuje maximální rozpustnost látky

OECD 203

Akutní toxicita – vodní bezobratlí EC_{50}, 48 hodin: > 100 % obj. nasycený roztok, Daphnia magna

Překračuje maximální rozpustnost látky

OECD 202

Akutní toxicita – vodní rostliny EC_{50}, 72 hodin: > 100 % obj. nasycený roztok, Desmodesmus subspicatus

Překračuje maximální rozpustnost látky

OECD 201

Akutní toxicita – mikroorganismy EC_{50}, 3 hodiny: > 1000 mg/l, aktivovaný kal

Neškodné pro mikroorganismy STP

OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Výrobek obsahuje pouze anorganické látky, které nejsou biologicky rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Výrobek neobsahuje žádné látky, u nichž se předpokládá, že by byly bioakumulativní.

Rozdělovací koeficient Neuplatňuje se (anorganická látka)

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita Neuplatňuje se. Výrobek je nerozpustný ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tato látka není podle současných kritérií Spojeného království klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Dostupné údaje o látce byly posouzeny podle kritérií stanovených v nařízeních ((ES) č. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) a bylo zjištěno, že se neuplatňují.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné informace Odpad likvidujte v souladu s místními a vnitrostátními předpisy. Je třeba zabránit tvorbě prachu ze zbytků v obalech a zajistit vhodnou ochranu pracovníků. Použité obaly skladujte v uzavřených nádobách. Opakované použití obalů se nedoporučuje. Recyklaci a likvidaci obalů by měla provádět autorizovaná společnost pro nakládání s odpady.

Způsoby likvidace Tento materiál a jeho obal se musí likvidovat jako nebezpečný odpad. HP5

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Žádná zvláštní opatření. Na výrobek se nevztahují mezinárodní předpisy o přepravě nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 UN číslo

Žádné informace nejsou vyžadovány.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Žádné informace nejsou vyžadovány.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Žádné informace nejsou vyžadovány.

14.4 Obalová skupina

Žádné informace nejsou vyžadovány.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí / látka znečišťující moře

Ne.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuplatňuje se. Zabraňte uvolňování prachu během přepravy tím, že pro prašnou formu použijete vzduchotěsné nádrže a pro ostatní suché formy zakryté nákladní vozy.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nevyžadují se žádné informace.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Vnitrostátní předpisy

EH40/2005 Limitní hodnoty expozice na pracovišti.

Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci atd. z roku 1974 (v platném znění).

Nařízení o kontrole látek nebezpečných pro zdraví z roku 2002 (SI 2002 č. 2677) (v platném znění).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy použité v bezpečnostním listu

AF = Hodnotící faktor

BCF = Biokoncentrační faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

C & L = Klasifikace a označování

RCS = Respirabilní krystalický oxid křemičitý

DNEL = odvozená úroveň, při níž nedochází k žádnému účinku

LC50 = Medián letální koncentrace

LD50 = Medián letální dávky

EK = Evropská komise

NOAEL = Hladina bez pozorovaného nepříznivého účinku

PBT = Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

PEC = Odhad koncentrace v životním prostředí

Křemelina kalcinovaná tavidlem – Filtrační prostředek – St Bauzile – STOT RE2

PNEC = Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

SDS = Bezpečnostní list

STOT = Toxicita pro specifické cílové orgány

STP = Čistírna odpadních vod

vPvB = Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Obecné informace

Pracovníci musí být informováni o přítomnosti krystalického oxidu křemičitého a proškoleni ve správném používání a manipulaci s tímto výrobkem, jak vyžadují platné předpisy. Dne 25. dubna 2006 byla podepsána víceoborová dohoda o sociálním dialogu o ochraně zdraví pracovníků prostřednictvím správné manipulace s krystalickým oxidem křemičitým a výrobky, které jej obsahují. Tato samostatná dohoda, která je finančně podporována Evropskou komisí, vychází z Průvodce osvědčenými postupy. Požadavky dohody vstoupily v platnost dne 25. října 2006. Dohoda byla zveřejněna v Úředním věstníku Evropské unie (2006/C 279/02). Text dohody a její přílohy, včetně Průvodce osvědčenými postupy, jsou k dispozici na adrese http://www.nepsi.eu a poskytují užitečné informace a pokyny pro nakládání s výrobky obsahujícími krystalický oxid křemičitý (jemnou frakci). Odkazy na literaturu jsou k dispozici na vyžádání u EUROSIL, Evropského sdružení průmyslových výrobců oxidu křemičitého. Výkonný orgán pro zdraví a bezpečnost: Podrobné přehledy vědeckých důkazů o zdravotních účincích krystalického oxidu křemičitého zveřejnil HSE (Health and Safety Executive, Spojené království) v dokumentech EH75/4 (2002) a EH75/5 (2003). HSE na svých internetových stránkách upozorňuje, že „pracovníci vystavení jemnému prachu obsahujícímu křemen jsou vystaveni riziku vzniku chronického plicního onemocnění, které může způsobit vážné postižení a je známé jako ‚silikóza'." V současnosti jsou k dispozici důkazy, že silná a dlouhodobá expozice prachu obsahujícímu krystalický oxid křemičitý na pracovišti může kromě silikózy vést ke zvýšenému riziku rakoviny plic. Důkazy naznačují, že zvýšené riziko rakoviny plic se pravděpodobně vyskytuje pouze u těch pracovníků, u nichž se vyvinula silikóza. . Výše uvedené informace popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku a jsou založeny na našich současných znalostech. Informace vám mají poskytnout pokyny pro bezpečné zacházení s výrobkem uvedeným v tomto bezpečnostním listu, pokud jde o skladování, zpracování, přepravu a likvidaci. Informace nelze přenášet na jiných výrobky. V případě smíchání výrobku s jinými výrobky nebo v případě zpracování nemusí informace uvedené v tomto bezpečnostním listu pro nově vytvořený materiál platit. Pokud jsou ve spojení s materiály (dodavatele) nebo místo nich použity materiály, které nejsou vyráběny nebo dodávány (dodavatelem), je zákazník povinen sám získat od výrobce nebo dodavatele veškeré technické údaje a další vlastnosti týkající se těchto a jiných materiálů a získat o nich veškeré potřebné informace. Za použití tavidlem kalcinované křemeliny ve spojení s materiály od jiného dodavatele nemůže její dodavatel nést žádnou odpovědnost.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

„IDPA Guide for Safe Handling European version - final (low resolution)" (Průvodce bezpečnou manipulací IDPA, evropská verze – konečná verze (nízké rozlišení))

https://www.nepsi.eu/sites/nepsi.eu/files/content/document/file/idpa_guide_for_safe_handling_european_version_-final_low_resolution.pdf

Datum revize 02/09/2025

Revize 3

Číslo SDS 25924

Křemelina kalcinovaná tavidlem – Filtrační prostředek – St Bauzile – STOT RE2

Standardní věty o nebezpečnosti v plném znění H373 Může způsobit poškození orgánů (plic) při prodloužené nebo opakované expozici vdechnutím.

Tento bezpečnostní list vychází z právních ustanovení nařízení REACH (ES 1907/2006; článek 31 a příloha II) v platném znění. Jeho obsah má sloužit jako návod pro vhodné preventivní zacházení s materiálem. Příjemci tohoto bezpečnostního listu jsou povinni zajistit, aby si informace v něm obsažené řádně přečetli a porozuměli jim všichni lidé, kteří mohou výrobek používat, manipulovat s ním, likvidovat ho nebo s ním jakýmkoli způsobem přijít do styku. Informace a pokyny uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických poznatků k uvedenému datu vydání. Neměl by být vykládán jako záruka technických parametrů a vhodnosti pro konkrétní aplikace a nezakládá právně platný smluvní vztah. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.