

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle
nařízení (ES) 'No. 2015/830****ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**

1.1	Identifikátor výrobku	14-00045	Datum revize:	09/11/2020
	Název výrobku:	FIREFILM A6	Nahrazuje:	29/06/2020
			Číslo verze:	Tyto informace nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Jednosložkový průmyslový náter - průmyslové použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

Perlita y Vermiculita, S.L.U.
C/ Garraf s/n. Polígono Industrial Can Prunera
08759 Vallirana (Barcelona) España
Tel. +34 936834400
Fax. +34 936834401
info@perlitayvermiculita.com
www.perlitayvermiculita.com

Bezpečnostní list vypracoval:

Auba, Benito - ehs@stoncor.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CHEMTREC +1 703 5273887 (Mimo USA)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle nařízení CLP o klasifikaci, označování a balení (EC) 1272/2008

údaje o riziku

Alergické reakce

EUH208

2.2 Prvky označení**Symbol(y) produktu**

Symbole nebezpečí neexistuje

Signálním slovem

Nikdo

Chemické látky uvedené na obalu

Nikdo

údaje o riziku

Alergické reakce	EUH208	Obsahuje smes (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2h)-on [číslo es 247-500-7] a 2-methyl. Může vyvolat alergickou reakci.
------------------	--------	---

PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P284a	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P302+P352	PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

2.3 Další nebezpečnost

Tyto informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nesplňuje kritéria pro PBT/VPvB dle dodatku XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Č. EINECS</u>	<u>chemický název</u>	<u>%</u>
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	10 - <25
115-77-5	204-104-9	pentaerythritol	2.5 - <10
1244733-77-4	911-815-4	Reakční produkty chloridu fosforitého a 2-methyloxiranu	2.5 - <10
2634-33-5	220-120-9	1,2-benzisothiazol-3 (2H) -on	<0.1

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>	<u>CLP symboly</u>	<u>Věta o nebezpečnosti CLP</u>	<u>M-Faktory</u>
13463-67-7	01-2119489379-17			
115-77-5	01-2119473985-20			
1244733-77-4		GHS07	H302	
2634-33-5		GHS05-GHS07-GHS09	H302-315-317-318-400	10

Další údaje: Text pro vět o nebezpečnosti podle nařízení CLP uvedených výše (pokud existují) jsou uvedeny v § 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky: Tyto informace nejsou k dispozici.

Při nadýchání: V případě potřeby podávejte kyslík nebo provádějte umělé dýchání. Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo.

Při Styk s kůží: Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem.

Při Zasažení očí: BĚHEM S KOPIÁLNÍMI ČÁSTI VODY po dobu 15 minut. POKUD OSOBY ZPŮSOBILOSTI, PORADUJTE S FYZIKÁTEM.

Při Požití: Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana Self osoby poskytující první pomoc:

Nesmí být provedena žádná akce, není-li zajištěno bezpečí osob nebo nebylo zajištěno řádné proškolení. Osobě poskytující pomoc může při dýchání z úst do úst hrozit nebezpečí. Kontaminovaný oděv před likvidací důkladně omyjte vodou, nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Tyto informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou k dispozici žádné informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Případné specifické toxikologické údaje o látkách najdete v kapitole 11.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Alkoholová pěna, Oxid uhličitý, Hasicí prášek

Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Alkohol, roztoky na bázi alkoholu, jakákoliv jiná média neuvedená výše.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

MŮŽE VYRÁBĚT TOXICKÉ NEBO DERATIVNÍ KOMBUSTNÍ VÝROBKY.

5.3 Pokyny pro hasiče

Vodní mlhaSuchý prášekAlkoholu odolná penaOxid uhličitý (CO₂). Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. kapalnýbílýcharakteristickýNevýbušnýplně mísitelná látka

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte primerené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Neznečišťujte povrchové vody. Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, pudy nebo kanalizace uveďte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zbytky absorbujte vhodným chemickým absorbentem. Pečlivě očistěte znečištěné předměty a podlahu za dodržení předpisu o ochraně životního prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další údaje: Řiďte se předpisy EU o nakládání s odpadem nebo specifickými národními požadavky na nakládání s tímto odpadním materiálem. Viz oddíl 13 pro další informace.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem. Zamezte styku s kuží a oblečením.
Zabraňte potřísnění pokožky.

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Tyto informace nejsou k dispozici.

Skladovací podmínky: Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Skladujte při teplotě nepřesahující 25°C.

Uchovávejte v chladu. Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné specifické doporučení pro koncové uživatele.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Látky s limity expozice na pracovišti
(EU)

<u>Název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m3</u>
oxid titaničitý	13463-67-7				
pentaerythritol	115-77-5				
Reakční produkty chloridu fosforitého a 2-methyloxiranu	1244733-77-4				
1,2-benzisothiazol-3 (2H) -on	2634-33-5				

<u>Název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Poznámka k PEL</u>
oxid titaničitý	13463-67-7	
pentaerythritol	115-77-5	
Reakční produkty chloridu fosforitého a 2-methyloxiranu	1244733-77-4	
1,2-benzisothiazol-3 (2H) -on	2634-33-5	

Další upozornění: Řiďte se stanovenými limity expozice chemickým látkám na pracovišti dle národních předpisů. Některé komponenty nemusí být klasifikovány podle nařízení EU CLP.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest: Filtrací dýchací přístroj. Polomaska s filtrem proti mechanickým částicím P2 (evropská norma EN 143). Nevdechujte prach ani mlhu z rozprašování.

Ochrana očí: Bezpečnostní ochranné brýle. Zabraňte kontaktu s očima.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice. Pryžové nebo plastové rukavice. Nitrilový kaučuk. Přesnou dobu proniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována. Fluorovaný kaučuk. Lehký ochranný odev.

OSTATNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ: DLOUHÉ RUKÁVY OBLEČENÍ, DLOUHÉ PRÁDLOVÉ PANELY.

Technické kontroly: Zajistete dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

Chemický název:

oxid titaničitý

c.ES:

236-675-5

Reg.c. CAS:

13463-67-7

DNELs - Odvozená úroveň efektu

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné							700 mg/kg/ bw/ day
Vdechnutí			5 mg/m ³				5 mg/m ³	
Dermální								

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.127 mg/L
Sladkovodní sedimenty	1000 mg/kg dw
Mořská voda	1 mg/L
Mořských sedimentů	100 mg/kg dw
Potravinový řetězec	1667 mg/kg (oral)
Microorganisms in sewage treatment	100 mg/kg
půdy (zemědělství)	100 mg/kg dw
Vzduchu	

Chemický název:

pentaerythritol

c.ES:

204-104-9

Reg.c. CAS:

115-77-5

DNELs - Odvozená úroveň efektu

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné							0.5 mg/kg bw/d
Vdechnutí		7 mg/m ³		3.5 mg/m ³		1.75 mg/m ³		0.9 mg/m ³
Dermální		2 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d		0.5 mg/kg bw/d

PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	
Mořská voda	0.1 mg/l
Mořských sedimentů	
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	
půdy (zemědělství)	
Vzduchu	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled:**

Bílá vodná disperze

Skupenství

kapalný

Zápach

nestanoveno

Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	8.0 -9.5
Bod tání / bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu / rozmezí (° C)	100 °C - N.S.
Bod vzplanutí, (°C)	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno - nestanoveno
Tlak par	2.4 hPa
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	1.38
Rozpustnost ve / směřitelnost s vodou	Naprosto mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-octanol/water	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2 Další informaceCS

Obsah VOC g/l:	0.50
Specifická gravitace (g/cm3)	1.380

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Tyto informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tyto informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidací činidla. Kyseliny a báze.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), husté černé dýmy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

akutní toxicita:

orální LD50: Tyto informace nejsou k dispozici.

Vdechnutí LC50:	Tyto informace nejsou k dispozici.
podráždění:	Tyto informace nejsou k dispozici.
žíravost:	Tyto informace nejsou k dispozici.
přecitlivělost/senzibilizace:	Tyto informace nejsou k dispozici.
opakovaná dávka toxicity:	Tyto informace nejsou k dispozici.
rakoninotvornost:	Tyto informace nejsou k dispozici.
mutagenita:	Tyto informace nejsou k dispozici.
toxické pro reprodukci:	Tyto informace nejsou k dispozici.
STOT-jednorázová expozice:	Tyto informace nejsou k dispozici.
STOT-opakovaná expozice:	Tyto informace nejsou k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Tyto informace nejsou k dispozici.

Pokud není uvedena informace v položce: Akutní toxicita, znamená to že akutní účinky produktu nebyly testovány. Informace o jednotlivých složkách/komponentech jsou níže uvedené tabulce:

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>chemický název</u>	<u>orální LD50</u>	<u>dermální LD50</u>	<u>výpary LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Dust/Mist LC50</u>
13463-67-7	oxid titaničitý	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)
115-77-5	pentaerythritol	25500 mg/kg (rat)	>10000 mg/kg (rabbit)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.

Další údaje:

Tento produkt může obsahovat oxid titaničitý, který je Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) evidovaný jako „možná karcinogenní pro člověka“ (skupina 2B). Tato evidence se zakládá na nedostatečně doložené karcinogenitě pro člověka a dostatečně doložené karcinogenitě pro pokusná zvířata. Tato klasifikace je relevantní pouze při vystavení oxidu titaničitému ve formě prachu nebo prášku, včetně vytvrzených produktů, které podléhají smrkování, broušení, řezání nebo jiným způsobům úpravy povrchu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

EC50 48hr (Daphnia):	Tyto informace nejsou k dispozici.
IC50 72hr (řasy):	Tyto informace nejsou k dispozici.
LC50 96hr (ryby):	Tyto informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Tyto informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál: Tyto informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Tyto informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs nesplňuje kritéria pro PBT/VPvB dle dodatku XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Tyto informace nejsou k dispozici.

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>chemický název</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
13463-67-7	oxid titaničitý	>1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202)	>100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201)	>1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006)
115-77-5	pentaerythritol	Tyto informace nejsou k dispozici.	>100 mg/l (EC50,72h , Desmodesmus subspicatus)	>100 mg/l (LC50,96h, Oryzias latipes)
1244733-77-4	Reakční produkty chloridu fosforitého a 2-methyloxiranu	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	
2634-33-5	1,2-benzisothiazol-3 (2H) -on	1.9 mg/L (LC50, 96h, Mysidopsis bahia)	0.15 mg/L (OECD TG 201, 72h, Skeletonema costatum)	1.9 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady: 080120 - vodné suspenze obsahující barvy nebo laky jiné než uvedené v položce 08 0119. adsorpce v inerním materiálu (napr. písku, kremeline, kyselém porézním materiálu, univerzálním porézním materiálu, pilinách) 150110 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly temito látkami znečištěné Produkt by nemel být vpoušten do kanalizace, vodních toku nebo do pudy. Zlikvidujte materiál v souladu se všemi federálními, státními a místními předpisy.

Č. EIWC- Kód odpadu: 080120

Balení Kód odpadu: 080120

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	Nepoužitelné
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Not regulated for transport according to U.S. DOT, ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.
Správný technický název	Nepoužitelné
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelné
Pomocná třída nebezpečí	Nepoužitelné
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelné
EmS:	Nepoužitelné
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

NÁRODNÍ REGULACE:

Dánsko produktu Registrační číslo: Není dostupný

Dánský MAL kód: Není dostupný

Dánský MAL kód - směs: Není dostupný

Švédsko produktu Registrační číslo:

	Není dostupný
Norsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný
Germany WGK Class:	3
Directive 2004/42/CE :	Není dostupný
Pokryto směrnicí 2012/18/ES (Seveso III):	Nepoužitelné
Omezení pro produkt nebo látky podle přílohy XVII, nařízení (ES) 1907/2006:	Nepoužitelné

Annex XIV - Authorisation List:

Reg.c. CAS chemický název

Nepoužitelné

SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):

Reg.c. CAS chemický název

Nepoužitelné

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Text pro CLP Údaje o riziku je uveden v § 3 a popisuje jednotlivé složky:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

DŮVOD REVIZE

Látka a / nebo zboží majetkových změnách v kapitole (s):

09 - Fyzikální a chemické vlastnosti

11. Toxikologické informace

12. Ekologické informace

Substance Hazard Threshold % Changed

Substance Chemical Name Changed

Tyto informace nejsou k dispozici.

Seznam literárních zdrojů:

Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován na základě údajů a informací z následujících zdrojů:

Směrná databáze Ariel poskytnutá společností 3E, Kodaň, Dánsko;

Nařízení Evropské unie Komise č 1907/2006 o REACH ve znění pozdějších předpisů v rámci nařízení Komise (EU) 2015/830;

Evropská unie (ES) nařízení č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (nařízení CLP) a následné technické úpravy pokroku (ATP);

Směrnice rady EU 2000/532/EC a její příloha nazvaná "Seznam odpadů".

Akronym / legenda zkratk:

CLP	Klasifikace, označování a balení látek a směsí
EC (EK)	Evropská komise
EU	Evropská unie
US	Spojené státy
CAS	Databáze Chemical Abstract Service
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
LTEL	Limit dlouhodobé expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
OEL	Expoziční limit v pracovním prostředí
ppm	Počet částic na jeden milion
mg/m3	Miligramů na metr krychlový
TLV	Mezní limitní hodnota
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
OSHA	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PEL	Přípustné expoziční limity
VOC	Těkavé organické sloučeniny
g/l	Gramů na litr
mg/kg	Miligramů na kilogram
N/A	Není k dispozici
LD50	Smrtelná dávka při 50 %
LC50	Smrtelná koncentrace při 50 %
EC50	Polovina maximální efektivní koncentrace
IC50	Polovina maximální inhibiční koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická chemická látka
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka
EEC (EHS)	Evropské hospodářské společenství
ADR	Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po silnici
RID	Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po železnici
UN (OSN)	Organizace spojených národů
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978
IBC	IBC kontejner
RTI	Podráždění dýchacích cest
NE	Narkotické účinky

Pro další informace kontaktujte prosím: Oddělení technických služeb

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list není specifikací a nezaručuje specifické vlastnosti. Uvedené informace mají za cíl poskytnout všeobecný návod pro ochranu zdraví a bezpečnost dle našich znalostí o manipulaci, skladování a použití výrobku. Nevztahuje se na neobvyklé nebo nestandardní použití výrobku, nebo na případy ,kdy instrukce a doporučení nejsou dodrženy.

