

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

Solar Flux® Type B

Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 03.04.2019 (3)

Revize: 16.12.2022
První verze: 09.10.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	Solar Flux® Type B
Registrační číslo (REACH)	Není relevantní (směs)
Číslo CAS	Není relevantní (směs)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití	Svařovací prach
---------------------------------	-----------------

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Golden Empire Corporation / Solar Flux CA 91372 Calabasas Spojené státy americké	Telefon: +1 424 645 8845 e-mail: eaw.solarflux@gmail.com
--	---

e-mail (kompetentní osoba) sdb@csb-online.de

Nepoužívejte tuto e-mailovou adresu a požádejte o nejnovější bezpečnostní list. Pro tento účel kontaktujte Golden Empire Corporation / Solar Flux.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko,
Klinika pracovního lékařství
Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba)
+420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Klasifikace				
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
2.12	látko nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	2	Water-react. 2	H261
3.7	toxicitu pro reprodukci	1B	Repr. 1B	H360FD

Solar Flux® Type B

Klasifikace				
Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.9	toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	1	STOT RE 1	H372

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo nebezpečí

Výstražné symboly

GHS02, GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti

- H261** Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky (při požití).
H372 Způsobuje poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P201** Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P260 Nevdechujte prach.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P405 Skladujte uzamčené.

Doplňující informace o nebezpečnosti

- EUH029** Uvolňuje toxický plyn při styku s vodou.
EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

Označení pro nebezpečné složky Kyselina boritá
křemenný

Dodatečné požadavky na označování pouze pro profesionální uživatele

viz oddíl 15 bezpečnostního listu

Solar Flux® Type B

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje látku(y) s potenciálem narušovat endokrinní činnost.




ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky




Není relevantní (směs).

3.2 Směsi

Popis směsi

Nebezpečné složky				
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
fluorid vápenatý	Č. CAS 7789-75-5 Č. ES 232-188-7	10 – < 25	-	-
křemenný	Č. CAS 14808-60-7 Č. ES 238-878-4	10 – < 25	STOT RE 1 / H372	
oxid manganičitý	Č. CAS 1313-13-9 Č. ES 215-202-6 Č. index 025-001-00-3	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 EUH031	
Kyselina boritá	Č. CAS 10043-35-3 Č. ES 233-139-2 Č. index 005-007-00-2 Č. REACH Reg. 01-2119486683-25- xxxx	1 – < 5	Repr. 1B / H360FD	

Solar Flux® Type B

Nebezpečné složky				
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly
mangan	Č. CAS 7439-96-5 Č. ES 231-105-1 Č. REACH Reg. 01-2119449803-34- xxxx	1 – < 5	-	-
fluorid lithný	Č. CAS 7789-24-4 Č. ES 232-152-0	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032	
ferro silicon	Č. CAS 8049-17-0 Č. ES 617-088-7	1 – < 5	Water-react. 2 / H261 Acute Tox. 3 / H331 EUH029	 

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
oxid manganičitý	-	-	500 mg/kg 1,5 mg/l/4h	ústní vdechování: prach/ mlha
fluorid lithný	-	-	706 mg/kg	ústní
ferro silicon	-	-	0,5 mg/l/4h	vdechování: prach/ mlha

Výrobek obsahuje krystalické kyseliny křemičité ve formě krystalitu a křemene, které jsou při vdechnutí škodlivé pro zdraví. Vyhodnocení vědeckých poznatků je však kontroverzní. Nedávné diagnostické možnosti poskytly jistotu, že silikóza (pneumokonióza) je důsledkem silného vystavení křemennému prachu. Existují také důkazy, že silikotikové osoby mají zvýšené riziko rakoviny plic.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Vlastní ochrana poskytovatele první pomoci.

Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

V případě že je dýchání nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci.

Při styku s kůží

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Při zasažení očí

Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Volejte lékaře v každém případě.

Poznámky pro lékaře

Žádná.

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

Žádná.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

D-prášek, suchý písek, k uhašení použijte prášek hasicí kovy - nikdy nepoužívejte vodu

Nevhodná hasiva

voda

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: Oddíl 10.

Produkt může uvolňovat plynný vodík. Zvýšení skladovací teploty urychluje tento proces.

Reagující s vodou (při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny).

Nebezpečné zplodiny hoření

dým oxidu kovu, toxický

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Opatření pro hašení požáru.

Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků.

Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně.

Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Zvláštní ochranní prostředky pro hasiče

protichemický ochranný oblek, samostatný dýchací přístroj (EN 133)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Dbejte na nouzové postupy, např. nutná evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace s odborníkem. Přesuňte osoby do bezpečí.

Vyvětrejte zasaženou oblast.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte prach.

Kontrola prachu.

Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů//plynů noste dýchací přístroj.

Varující a evakuující lidé v okolí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Srazte prach proudem vody.

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte.

Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokyny pro omezení úniku látky

Seberte mechanicky.

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky.

Uniklý produkt seberte.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

Vyvětrejte zasaženou oblast.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8.

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte prach.

Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání.

Specifické poznámky/details

Usazování prachu může způsobit hromadění na všech površích depozice v technické místnosti.

Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

Nesměšujte s kyselinou.

Nesměšujte s louhem.

Nesměšujte s oxidant

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti.

Po použití si umyjte ruce.

Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte prach.

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

Nebezpečí vznícení

Žádná.

Neslučitelné látky nebo směsi

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

Zabraňte styku s vodou.

Vypařování

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

teplo, vlhkost

Věnujte pozornost ostatním pokynům

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Požadavky na větrání

Zajištění dostatečného větrání.

Solar Flux® Type B

Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Skladujte uzamčené.

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)							
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifi kátor	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Poznám ka	Zdroj
CZ	slévárenský prach	-	PEL	2	-	r	Zákon ČNR Sb.
CZ	mangan, anorganické sloučeniny	-	PEL	0,2	0,4	Mn, aerosol, i	Zákon ČNR Sb.
CZ	mangan, anorganické sloučeniny	-	PEL	0,05	0,1	Mn, aerosol, r	Zákon ČNR Sb.
CZ	půdní prachy	-	PEL	10	-	i	Zákon ČNR Sb.
CZ	křemen	14808-60-7	PEL	0,1	-	r	Zákon ČNR Sb.
CZ	fluoridy, anorganické	16984-48-8	PEL	2,5	5	F	Zákon ČNR Sb.
CZ	mangan	7439-96-5	PEL	0,2	0,4	aerosol, i	Zákon ČNR Sb.
CZ	mangan	7439-96-5	PEL	0,05	0,1	aerosol, r	Zákon ČNR Sb.
EU	mangan, anorganické sloučeniny	-	IOELV	0,05	-	r	2017/164/EU
EU	silica, crystalline	14808-60-7	IOELV	0,1	-	r	2017/2398/EU
EU	fluor, anorganické sloučeniny	16984-48-8	IOELV	2,5	-	-	2000/39/ES
EU	mangan	7439-96-5	IOELV	0,2	-	i	2017/164/EU

Poznámka

aerosol jako aerosoly

F počítáno jako F (fluor)

i inhalační frakce

Mn počítáno jako Mn (mangan)

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Solar Flux® Type B

Poznámka

r respirabilní frakce

Relevantní DNEL složek směsi						
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
fluorid vápenatý	7789-75-5	DNEL	5 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
oxid manganičitý	1313-13-9	DNEL	0,2 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
oxid manganičitý	1313-13-9	DNEL	0,004 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Kyselina boritá	10043-35-3	DNEL	8,3 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Kyselina boritá	10043-35-3	DNEL	392 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
fluorid lithný	7789-24-4	DNEL	10 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
fluorid lithný	7789-24-4	DNEL	44,8 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

Relevantní PNEC složek směsi				
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
fluorid vápenatý	7789-75-5	PNEC	0,9 mg/l	sladká voda
fluorid vápenatý	7789-75-5	PNEC	51 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
fluorid vápenatý	7789-75-5	PNEC	11 mg/kg	půda
oxid manganičitý	1313-13-9	PNEC	0 mg/l	sladká voda
oxid manganičitý	1313-13-9	PNEC	0 mg/l	mořská voda
oxid manganičitý	1313-13-9	PNEC	100 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
oxid manganičitý	1313-13-9	PNEC	0,037 mg/kg	sladkovodní sediment
oxid manganičitý	1313-13-9	PNEC	0,004 mg/kg	mořský sediment
oxid manganičitý	1313-13-9	PNEC	0,028 mg/kg	půda
Kyselina boritá	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	sladká voda

Solar Flux® Type B

Relevantní PNEC složek směsi				
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
Kyselina boritá	10043-35-3	PNEC	2,9 mg/l	mořská voda
Kyselina boritá	10043-35-3	PNEC	10 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
Kyselina boritá	10043-35-3	PNEC	5,7 mg/kg	půda
fluorid lithný	7789-24-4	PNEC	5,05 mg/l	sladká voda
fluorid lithný	7789-24-4	PNEC	0,505 mg/l	mořská voda
fluorid lithný	7789-24-4	PNEC	85,78 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
fluorid lithný	7789-24-4	PNEC	25,05 mg/kg	sladkovodní sediment
fluorid lithný	7789-24-4	PNEC	2,505 mg/kg	mořský sediment
fluorid lithný	7789-24-4	PNEC	2,06 mg/kg	půda

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Použijte místní a celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. (EN 166).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice		
Materiál	Tloušťka materiálu	Doba průniku materiálem rukavic
nejsou k dispozici žádné informace	nejsou k dispozici žádné informace	nejsou k dispozici žádné informace

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374.

Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost.

V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Filtrační přístroj částic (EN 143).

Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	pevný (prášek)
Barva	tmavě šedá
Zápach	bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí	neurčeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	1.682 °C
Hořlavost	směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny (v souladu s kritérii GHS)
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nepoužitelné (pevný)
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Teplota samovznícení	nepoužitelné (pevný)
Teplota rozkladu	není relevantní
Hodnota pH	nepoužitelné
Viskozita	není relevantní (pevný)
Rozpustnost(i)	
Rozpustnost ve vodě	42 mg/l není mísitelná v žádném poměru
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	není relevantní (anorganické)
Tlak páry	neurčeno
Hustota a/nebo relativní hustota	
Hustota	2,2 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	nepoužitelné
Charakteristiky částic	nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

žádné další informace nejsou k dispozici

Další charakteristiky bezpečnosti

žádné další informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Směs obsahuje reaktivní látku (látky).
Reaktivita s vodou.

10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.
Viz níže "Podmínky, kterým je třeba zabránit".

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Materiál prudce reaguje s vodou přičemž vypouští hořlavé plyny.
Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

10.5 Neslučitelné materiály

voda, kyseliny, zásady, oxidanty, hliník, halogen

Uvolnění hořlavých látek s:

voda

Uvolnění toxických látek s:

voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.
Fluorovodík (HF).
Oxidy kovů obsahující těžké kovy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Postup klasifikace

Není-li stanoveno jinak, klasifikace se zakládá na:
Složky směsi (vzorec pro aditivitu).

Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutní toxicita

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Solar Flux® Type B

Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
oxid manganičitý	1313-13-9	ústní	500 mg/kg
oxid manganičitý	1313-13-9	vdechování: prach/mlha	1,5 mg/l/4h
fluorid lithný	7789-24-4	ústní	706 mg/kg
ferro silicon	8049-17-0	vdechování: prach/mlha	0,5 mg/l/4h

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Zdroj
fluorid vápenatý	7789-75-5	vdechování: prach/mlha	LC50	>5.070 mg/m ³ /4h	potkan	OECD Guideline 403	ECHA
fluorid vápenatý	7789-75-5	ústní	LD0	>2.000 mg/kg	krysa, samice	OECD Guideline 423	ECHA
Kyselina boritá	10043-35-3	ústní	LD50	3.450 mg/kg	krysa, samec	-	ECHA
Kyselina boritá	10043-35-3	ústní	LD50	4.080 mg/kg	krysa, samice	-	ECHA
Kyselina boritá	10043-35-3	kožní	LD0	>2.000 mg/kg	králík	FIFRA (40 CFR 163)	ECHA
mangan	7439-96-5	ústní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan	-	ECHA
mangan	7439-96-5	vdechování: prach/mlha	LC50	>5,14 mg/l/4h	potkan	-	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	ústní	LD50	706 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	vdechování: prach/mlha	LC50	>15,57 mg/l/4h	potkan	OECD Guideline 403	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan	OECD Guideline 402	ECHA

Žíravost/dráždivost pro kůži

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Solar Flux® Type B

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Senzibilizace kůže

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Senzibilizace dýchacích cest

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Karcinogenita

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Toxicitu pro reprodukci

Může poškodit plod v těle matky (při požití).

Může poškodit reprodukční schopnost (při požití).

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Klasifikaci nebylo možno stanovit, protože:

Nedostatek údajů, neprůkazné údaje, nebo průkazné údaje, které však nedostačují pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).

Kategorie nebezpečnosti	Cílový orgán	Cesta expozice
1	plíce	při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje látku(y) s potenciálem narušovat endokrinní činnost.

Endokrinní disruptory (EDC)		
Název látky	Č. CAS	Referenční rozhodnutí
Kyselina boritá	10043-35-3	DHI 2006

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Vodní toxicita (akutní)

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Zdroj	Doba expozice
fluorid vápenatý	7789-75-5	EC50	26 – 48 mg/l	vodní bezobratlí	EPA 440/5-86-001	ECHA	96 h
fluorid vápenatý	7789-75-5	EbC50	43 mg/l	řasa (Scenedesmus subspicatus)	-	ECHA	96 h
fluorid vápenatý	7789-75-5	EbC50	122 mg/l	Grünalge (Selenastrum capricornutum)	-	ECHA	96 h
fluorid vápenatý	7789-75-5	EbC50	81 mg/l	algae (Skeletonema costatum)	-	ECHA	96 h
oxid manganičitý	1313-13-9	EC50	>0,073 mg/l	hrotnatka velká	OECD Guideline 202	ECHA	48 h
Kyselina boritá	10043-35-3	LC50	487 mg/l	ryba	-	GESTIS	48 h
Kyselina boritá	10043-35-3	LC50	180 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)	-	GESTIS	48 h
Kyselina boritá	10043-35-3	EC50	226 mg/l	Crustaceae (Crangon sp.)	-	GESTIS	48 h
fluorid lithný	7789-24-4	EC50	132,4 mg/l	vodní bezobratlí	-	ECHA	48 h
fluorid lithný	7789-24-4	EC50	112 mg/l	řasy (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
fluorid lithný	7789-24-4	ErC50	>400 mg/l	řasy (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h

Vodní toxicita (chronická)

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

Solar Flux® Type B

Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Zdroj	Doba expozice
fluorid vápenatý	7789-75-5	NOEC	4 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	-	ECHA	21 d
fluorid vápenatý	7789-75-5	NOEC	3,7 mg/l	hrotnatka velká	-	ECHA	21 d
fluorid vápenatý	7789-75-5	NOEC	50 mg/l	řasy	-	ECHA	7 d
fluorid vápenatý	7789-75-5	NOEC	249 mg/l	Grünalge (Scenedesmus quadricauda)	-	ECHA	8 d
fluorid vápenatý	7789-75-5	NOEC	50 – 200 mg/l	řasy	-	ECHA	14 d
fluorid vápenatý	7789-75-5	NOEC	50 – 200 mg/l	řasy	-	ECHA	21 d
fluorid lithný	7789-24-4	NOEC	14,1 mg/l	hrotnatka velká	-	ECHA	21 d
fluorid lithný	7789-24-4	NOEC	4 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	-	ECHA	21 d
fluorid lithný	7789-24-4	NOEC	25 mg/l	řasy (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
fluorid lithný	7789-24-4	LOEC	50 mg/l	řasy (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h
fluorid lithný	7789-24-4	růstová rychlost (ErCx) 10%	80 mg/l	řasy (Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201	ECHA	72 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologický rozklad

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Perzistence

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

n-oktanol/voda (log KOW)

není relevantní
(anorganické)

Solar Flux® Type B

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW
Kyselina boritá	10043-35-3	3,76	-1,09 (hodnota pH: 7,5, 22 °C)

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs obsahuje látku(y) s potenciálem narušovat endokrinní činnost.

Endokrinní disruptory (EDC)		
Název látky	Č. CAS	Zdroj
Kyselina boritá	10043-35-3	DHI 2006

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Poznámka

Wassergefährdungsklasse, WGK (třída nebezpečnosti týkající se vody): 3

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace.

Nakládání s odpady nádob/obalů


Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	
	ADR/RID/ADN	UN2813
	IMDG Kód	UN2813
	ICAO-TI	UN2813
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
	ADR/RID/ADN	LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N.
	IMDG Kód	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.
	ICAO-TI	Water-reactive solid, n.o.s.
	Technický název (nebezpečné složky)	Alloy of FeSi
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	ADR/RID/ADN	4.3
	IMDG Kód	4.3
	ICAO-TI	4.3
14.4	Obalová skupina	
	ADR/RID/ADN	II
	IMDG Kód	II
	ICAO-TI	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	-
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	-
14.8	<u>Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN</u>	
	Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) Doplňující informace	
	Údaje v přepravním dokladu	UN2813, LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N., (Alloy of FeSi), 4.3, II, (D/E)
	Klasifikační kód	W2
	Bezpečnostní značka(y)	4.3
		
	Zvláštní ustanovení (SP)	274

Solar Flux® Type B

Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	500 g
Přepravní kategorie (PK)	0
Kód omezení pro tunely (KOT)	D/E
Identifikační číslo nebezpečnosti	423

Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN) Doplnující informace

Počet kuželů/modrých světél	0
-----------------------------	---

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) Doplnující informace

Látka znečišťující moře	-
Bezpečnostní značka(y)	4.3



Zvláštní ustanovení (SP)	274
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	500 g
EmS	F-G, S-N
Kategorie uskladnění	E

Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) Doplnující informace

Bezpečnostní značka(y)	4.3
------------------------	-----



Zvláštní ustanovení (SP)	A3
Vyňatá množství (EQ)	E2
Omezené množství (LQ)	5 kg

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Solar Flux® Type B

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Název	Název podle soupisu	Omezení
Solar Flux® Type B	hořlavé / pyroforická	R40
Kyselina boritá	toxický pro reprodukci	R28-30
Kyselina boritá	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu	R75

Legenda

R28-30 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:

- jako látky,
- jako složky jiných látek, nebo
- ve směsích,

pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:

- buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo
- příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.

Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:

„Pouze pro profesionální uživatele“.

2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:

a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;

b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;

c) následující paliva a výrobky z olejů:

- motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,
- výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,

- paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);

d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;

e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data;

f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.

R40 1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:

- kovové třpytky určené hlavně k ozdobě,
- umělý sníh a ledové květy,
- žertovné polštářky,
- křehké aerosolové šňůry,
- imitace výkalů,
- trubky pro večírky,
- ozdobné vločky a pěny,
- umělé pavučiny,
- zápachové bombičky.

2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:

„Pouze pro profesionální uživatele“.

3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1a směrnice Rady 75/324/EHS (2).

4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

Legenda

- R75 1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
- a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
 - b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
 - c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
 - d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší:
 - i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
 - ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech; - e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (*1) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
 - f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
 - i) „Přípravky, které se oplachují“;
 - ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
 - iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
 - g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
 - h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpřísnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
- a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,
 - b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,
 - c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje

Solar Flux® Type B

Legenda

- společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
- d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
- e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
- f) prohlášení „Obsahuje šestimavny chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestimavny chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
- g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh.
- Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).
10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

Seznam látek podléhajících povolání (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam

Ne všechny složky jsou uvedeny.

Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)						
Název podle soupisu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka	Nejzazší datum podání žádosti	Datum zániku	Datum zařazení
kyselina boritá	10043-35-3	Kandidátský seznam	Repr. A57c	-	-	18.06.2010

Legenda

kandidátský seznam Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV

Repr. A57c Toxický pro reprodukci (článek 57c)

Solar Flux® Type B

Seveso Směrnice

2012/18/EU (Seveso III)				
Č.	Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti	Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství		Poznámky
O3	jiná nebezpečnost (EUH029)	50	200	60)

Poznámka

60) látky nebo směsi se standardní větou o nebezpečnosti EUH029

Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení o prekursorech drog

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
2.1	-	Klasifikace: změny v seznamu (tabulka)
2.1	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
2.2	-	Výstražné symboly: změny v seznamu (tabulka)

Solar Flux® Type B

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
2.2	-	Standardní věty o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka)
2.2	-	Doplňující informace o nebezpečnosti: změny v seznamu (tabulka)
2.2	Označení pro nebezpečné složky: křemenný Křemičitý křemík	Označení pro nebezpečné složky: Kyselina boritá křemenný
3.2	-	Nebezpečné složky: změny v seznamu (tabulka)
8.1	-	Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti): změny v seznamu (tabulka)
8.1	-	Relevantní DNEL složek směsi: změny v seznamu (tabulka)
8.1	-	Relevantní PNEC složek směsi: změny v seznamu (tabulka)
8.2	Ochrana očí a obličeje: Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.	Ochrana očí a obličeje: Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. (EN 166).
8.2	Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtrační prostředek proti pevným částicím (EN 143).	Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtrační přístroj částic (EN 143).
14.8	-	Údaje v přepravním dokladu: UN2813, LÁTKA REAGUJÍCÍ S VODOU, TUHÁ, J.N., (Alloy of FeSi), 4.3, II, (D/E)
15.1	-	Omezení podle REACH, Příloha XVII: změny v seznamu (tabulka)
15.1	Seveso Směrnice: Není přiřazeno.	Seveso Směrnice
15.1	-	2012/18/EU (Seveso III): změny v seznamu (tabulka)

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2000/39/ES	Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES
2017/164/EU	Směrnice Komise kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU

Solar Flux® Type B

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2017/2398/EU	Směrnice Evropského parlamentu a Rady kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
Acute Tox.	Akutní toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
ADR/RID/ADN	Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
č. index	Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)
EbC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
EmS	Emergency Schedule (Nouzový plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)

Solar Flux® Type B

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ICAO-TI	Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IMDG Kód	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtní koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Repr.	Toxicitu pro reprodukci
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)
Water-react.	Materiál, který při styku s vodou, uvolňuje hořlavé plyny
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN).

Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

Solar Flux® Type B

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti.

Nebezpečí pro zdraví.

Nebezpečnost pro životní prostředí.

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

Kód	Text
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky (při požití).
H372	Způsobuje poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).
H373	Může způsobit poškození orgánů (plíce) při prodloužené nebo opakované expozici (při vdechnutí).

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

C.S.B. GmbH

Dujardinstr. 5

47829 Krefeld, Germany

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

e-Mail: info@csb-compliance.com

Webová stránka: www.csb-compliance.com

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků.

Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.