

Bezpečnostní list

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

Solar Flux® Type B

Číslo verze: 7.0
Nahrazuje verzi: 03.04.2019 (3)

Revize: 04.11.2025
První verze: 09.10.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **Solar Flux® Type B**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití Svařovací prášek

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
3.7	toxicitu pro reprodukci	1B	Repr. 1B	H360FD
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.

2.2 Prvky označení

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

Signální slovo nebezpečí

Výstražné symboly

GHS08

**Standardní věty o nebezpečnosti**

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 obzorejte speciální instrukce.

P260 Nevdechujte prach.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Doplňující informace o nebezpečnosti

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

2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1$ %.

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	Poznámky
fluorid vápenatý	Č. CAS 7789-75-5 Č. ES 232-188-7	10 – < 20	-	-	IOELV
křemenný	Č. CAS 14808-60-7 Č. ES 238-878-4	10 – < 20	STOT RE 1 / H372		IOELV
oxid manganičitý	Č. CAS 1313-13-9 Č. ES 215-202-6 Č. index 025-001-00-3 Č. REACH Reg. 01-2120115207-68-xxxx	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 EUH031	 	GHS-HC IOELV
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		11 GHS-HC
mangan	Č. CAS 7439-96-5 Č. ES 231-105-1	1 – < 5	-	-	IOELV

Solar Flux® Type B

Číslo verze: 7.0

Revize: 04.11.2025

Nebezpečné složky					
Název látky	Identifikátor	Hm. %	Klasifikace podle GHS	Výstražné symboly	Poznámky
	Č. REACH Reg. 01-2119449803-34-xxxx				
fluorid lithný	Č. CAS 7789-24-4 Č. ES 232-152-0	1 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032		IOELV

Poznámky

11: Klasifikace směsí jako látek toxických pro reprodukci je nezbytná, pokud součet koncentrací jednotlivých sloučenin boru, které jsou ve směsi při uvedení na trh klasifikovány jako toxické pro reprodukci, činí $\geq 0,3$ %.

GHS- harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka HC: 3.1)

IOELV: látka se společenskou směrnou přípustnou hodnotou expozice na pracovišti

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

Poznámka

pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16

Výrobek obsahuje krystalické kyseliny křemičité ve formě krystobalitu 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.

Postiženou osobu odneste z nebezpečné oblasti a položte.

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru.

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

Různé stupně poškození plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádná.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

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.

Nebezpečné zplodiny hoření

dým oxidu kovu, toxický

5.3 Pokyny pro hasiče

Nehořlavé.

Nádrže chladte vodním postřikem.

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 ochranné 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

Sraďte 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

Zakrytí kanalizačních vpustí.
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

Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.
Zamezte styku s kůží a očima.
Nevdechujte prach.
Zabraňte tvorbě prachu.
Zajištění dostatečného větrání.
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání.
Odstraňování usazeného prachu.

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, Voda.

Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

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.

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.

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.

Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

Skladujte na suchém místě.

Skladujte uzamčené.

Slučitelnost obalů

Uchovávejte pouze v původním obalu.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Solar Flux® Type B

Číslo verze: 7.0

Revize: 04.11.2025

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)							
Země	Název činitele	Č. CAS	Identifi- kátor	PEL 8 ho- din [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	Po- známka	Zdroj
CZ	fluoridy, anorganické	-	PEL	2,5	5	F	Zákon ČNR Sb.
CZ	slévárenský prach	-	PEL	2	-	r	Zákon ČNR Sb.
CZ	půdní prachy	-	PEL	10	-	i	Zákon ČNR Sb.
CZ	mangan, anorganické sloučeniny	1313-13-9	PEL	0,2	0,4	Mn, ae- rosol, i	Zákon ČNR Sb.
CZ	mangan, anorganické sloučeniny	1313-13-9	PEL	0,05	0,1	Mn, ae- rosol, r	Zákon ČNR Sb.
CZ	křemen	14808-60-7	PEL	0,1	-	dust, r	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	fluor, anorganické sloučeniny	-	IOELV	2,5	-	-	2000/39/ES
EU	mangan, anorganické sloučeniny	1313-13-9	IOELV	0,2	-	Mn, i	2017/164/EU
EU	mangan, anorganické sloučeniny	1313-13-9	IOELV	0,05	-	Mn, r	2017/164/EU
EU	krystalického oxidu křemičitého	14808-60-7	IOELV	0,1	-	dust, r	2017/2398/EU
EU	mangan	7439-96-5	IOELV	0,2	-	i	2017/164/EU
EU	mangan	7439-96-5	IOELV	0,05	-	r	2017/164/EU

Poznámka

aerosol jako aerosoly

dust jako prach

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

r respirabilní frakce

Solar Flux® Type B

Číslo verze: 7.0

Revize: 04.11.2025

Hodnoty pro lidské zdraví

Relevantní DNEL složek						
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
mangan	7439-96-5	DNEL	0,2 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
mangan	7439-96-5	DNEL	0,2 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - místní účinky
mangan	7439-96-5	DNEL	0,004 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

Pro životní prostředí příslušné hodnoty

Relevantní PNEC složek				
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
fluorid vápenatý	7789-75-5	PNEC	0,37 mg/l	sladká voda
fluorid vápenatý	7789-75-5	PNEC	0,022 mg/l	mořská voda
fluorid vápenatý	7789-75-5	PNEC	104,8 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
fluorid vápenatý	7789-75-5	PNEC	21,8 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

Relevantní PNEC složek				
Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Složka životního prostředí
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
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
mangan	7439-96-5	PNEC	0,455 mg/l	sladká voda
mangan	7439-96-5	PNEC	0,005 mg/l	mořská voda
mangan	7439-96-5	PNEC	20,4 mg/l	čistírna odpadních vod (STP)
mangan	7439-96-5	PNEC	0,578 mg/kg	sladkovodní sediment
mangan	7439-96-5	PNEC	0,058 mg/kg	mořský sediment
mangan	7439-96-5	PNEC	14,58 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

Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

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.

Ochrana těla

Ochranný oděv proti pevným částicím.

(EN 13832, EN 340, EN 13034, EN 14605).

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	nehořlavé
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
---------------------	---------

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	není relevantní (pevné)
------------------------	-------------------------

Charakteristiky částic

nejsou k dispozici žádné údaje

9.2 Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní

Další charakteristiky bezpečnosti

žádné další informace nejsou k dispozici
--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Tato informace není k dispozici.

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

Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

Zabraňte tvorbě prachu.

10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny, zásady, oxidanty, hliník, halogen

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.

Akutní toxicita složek

Odhad akutní toxicity (ATE) složek			
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	ATE
oxid mangančitý	1313-13-9	ústní	500 mg/kg
oxid mangančitý	1313-13-9	vdechování: prach/mlha	1,5 mg/l/4h
fluorid lithný	7789-24-4	ústní	706 mg/kg

Akutní toxicita složek							
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	LD0	>2.000 mg/kg	krysa, samice	OECD Guideline 420	ECHA
mangan	7439-96-5	vdechování: prach/mlha	LC0	>5,14 mg/l/4h	potkan	OECD Guideline 403	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	ústní	LD50	706 mg/kg	potkan	OECD Guideline 401	ECHA

Akutní toxicita složek							
Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Zdroj
fluorid lithný	7789-24-4	vdechování: prach/ml ha	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:

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**

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1\%$.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Vodní toxicita (akutní)**

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

Vodní toxicita (akutní) pro složky

Název látky	Č. CAS	(Sledová- ná) vlast- nost	Doba expo- zi- ce	Hodnota	Druhy	Metoda	Zdroj
mangan	7439-96-5	LC50	96 h	$>3,6 \text{ mg/l}$	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	OECD Gui- deline 203	ECHA Chem
mangan	7439-96-5	EC50	48 h	$>1,6 \text{ mg/l}$	hrotnatka velká	OECD Gui- deline 202	ECHA Chem
mangan	7439-96-5	EC50	72 h	$2,8 \text{ mg/l}$	green algae (Desmodesmus subspicatus)	OECD Gui- deline 201	ECHA Chem
mangan	7439-96-5	ErC50	72 h	$4,5 \text{ mg/l}$	green algae (Desmodesmus subspicatus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	EC50	48 h	$132,4 \text{ mg/l}$	vodní bezob- ratlí	-	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	EC50	72 h	112 mg/l	řasy (Desmo- desmus subspi- catus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	ErC50	72 h	$>400 \text{ mg/l}$	řasy (Desmo- desmus subspi- catus)	OECD Gui- deline 201	ECHA

Vodní toxicita (chronická)

Založeno na dostupných údajích, klasifikační kritéria nejsou splněna.

Solar Flux® Type B

Číslo verze: 7.0

Revize: 04.11.2025

Vodní toxicita (chronická) pro složky

Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Doba expozi- ce	Hodnota	Druhy	Metoda	Zdroj
fluorid vápena- tý	7789-75-5	NOEC	20 h	14,6 mg/l	mikroorga- nismy	-	ECHA
fluorid vápena- tý	7789-75-5	NOEC	28 h	464 mg/l	mikroorga- nismy	-	ECHA
fluorid vápena- tý	7789-75-5	NOEC	16 h	474,5 mg/l	mikroorga- nismy	-	ECHA
fluorid vápena- tý	7789-75-5	NOEC	3 h	510 mg/l	mikroorga- nismy	-	ECHA
oxid mangani- čitý	1313-13-9	EC50	3 h	>1.000 mg/l	Bakterie (akti- vovaný kal)	OECD Gui- deline 209	ECHA
oxid mangani- čitý	1313-13-9	NOEC	3 h	1.000 mg/l	Bakterie (akti- vovaný kal)	OECD Gui- deline 209	ECHA
mangan	7439-96-5	EC50	3 h	1.000 mg/l	Aktivovaný kal z převážně ko- munálních od- padních vod	OECD Gui- deline 209	ECHA
mangan	7439-96-5	NOEC	8 d	1,7 mg/l	vodní blecha (Daphnia)	OECD Gui- deline 211	ECHA Chem
mangan	7439-96-5	NOEC	72 h	2,5 mg/l	green algae (Desmodesmus subspicatus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
mangan	7439-96-5	NOEC	3 h	1.000 mg/l	Aktivovaný kal z převážně ko- munálních od- padních vod	OECD Gui- deline 209	ECHA
mangan	7439-96-5	LOEC	72 h	5,3 mg/l	green algae (Desmodesmus subspicatus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
mangan	7439-96-5	růst (EbCx) 10%	72 h	2,6 mg/l	green algae (Desmodesmus subspicatus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
mangan	7439-96-5	růst (EbCx) 20%	72 h	2,6 mg/l	green algae (Desmodesmus subspicatus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
mangan	7439-96-5	růstová rychlost (Er- Cx) 10%	72 h	3,4 mg/l	green algae (Desmodesmus subspicatus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
mangan	7439-96-5	růstová rychlost (Er- Cx) 20%	72 h	3,7 mg/l	green algae (Desmodesmus subspicatus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	NOEC	21 d	14,1 mg/l	hrotnatka velká	-	ECHA

Solar Flux® Type B

Číslo verze: 7.0

Revize: 04.11.2025

Název látky	Č. CAS	(Sledova- ná) vlast- nost	Doba expozi- ce	Hodnota	Druhy	Metoda	Zdroj
fluorid lithný	7789-24-4	NOEC	21 d	4 mg/l	pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	-	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	NOEC	72 h	25 mg/l	řasy (Desmo- desmus subspi- catus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	LOEC	72 h	50 mg/l	řasy (Desmo- desmus subspi- catus)	OECD Gui- deline 201	ECHA
fluorid lithný	7789-24-4	růstová rychlost (Er- Cx) 10%	72 h	80 mg/l	řasy (Desmo- desmus subspi- catus)	OECD Gui- deline 201	ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologický rozklad

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Perzistence

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

n-oktanol/voda (log KOW)

není relevantní
(anorganické)

Bioakumulační potenciál složek

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW
fluorid vápenatý	7789-75-5	≤0,66	-
Kyselina boritá	10043-35-3	-	-1,09 (hodnota pH: 7,5, 22 °C)
mangan	7439-96-5	19	-

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací ≥ 0,1 %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Poznámka

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

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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	nepodléhá předpisům o přepravě
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-
14.4	Obalová skupina	-
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	-
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	-

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)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

Název	Název podle soupisu	Omezení	Č.
Kyselina boritá	toxický pro reprodukci	R28-30	30
Kyselina boritá	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu	R75	75

Legenda

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

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

Legenda

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 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data;

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

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 nejprísrnější 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:

Legenda

- 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 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 jakákoliv 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 šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný 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 povolování (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 zá-niku	Datum za-řazení
kyselina boritá	10043-35-3	Kandidátský se-znam	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)

Seveso Směrnice

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

Poznámka

60) látka nebo směs 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 prekursorů 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 (přepřracovaný bezpečnostní list)

Oddíl	Předchozí vstup (hodnota/text)	Aktuální vstup (hodnota/text)
2.2	-	Doplňující informace o nebezpečnosti: 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
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)
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)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
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)
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

Solar Flux® Type B

Číslo verze: 7.0

Revize: 04.11.2025

Zkr.	Popisy použitých zkratek
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)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu 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)
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, Verze 2023/707/EU.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

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).

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
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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
Německo

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.