

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878	Datum revize: 14.9.2021 verze č.: 7 Strana: 1/9
LUKOFB NATURSTONE		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**

1.1. Identifikátor výrobku

Název: Lukofob NATURSTONE
Popis směsi: vodná emulze polysiloxanů a alkyalkoxysilanu
UFI: WCGF-VT2E-H50J-WGN6

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: hydrofobizační prostředek – finální povrchová vodoodpudivá impregnace savých stavebních materiálů.
Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinak, než je určeno.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Lučební závody a.s. Kolín
 Pražská 54, 280 02 Kolín II
 Česká republika
 Telefon: +420 321 741 111
 Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: infosds@lucebni.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 – nepřetržité informace při otravách lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES: Směs je klasifikována jako nebezpečná.
 Eye Irrit.2, H319

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení 1272/2008/ES

Výstražný symbol nebezpečnosti

GHS07



Signální slovo Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou.
 P280 Používejte ochranné brýle.
 P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878	Datum revize: 14.9.2021 verze č.: 7 Strana: 2/9
LUKOFB NATURSTONE		

2.3 Další nebezpečnost

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006 (tj. na seznamu SVHC) nebo identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**

3.2. Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Složka (Registrační číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah (% hmot.)	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Triethoxy(oktyl)silan (01-2119972313-39-xxxx)	2943-75-1 220-941-2 neuvedeno	< 5	Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic 2; H411
Etoxylovaný alkohol mastné kyseliny C12-C15 (01-2119488720-33-xxxx)	68131-39-5 500-195-7 (polymer) neuvedeno	< 3	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute 1; H400

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**

4.1 Popis první pomoci

obecně

Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádět resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

při styku s kůží

Sejmout potřísněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem, popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

při zasažení očí

Vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyhledat lékařské ošetření.

při požití

Ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
*podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878*

Datum revize: 14.9.2021
verze č.: 7
Strana: 3/9

LUKOFB NATURSTONE

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**

5.1 Hasiva

vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Volbu hasících prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO₂, pěna).

nevhodná hasiva: Neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko.

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasičská opatření směřovat na okolí. Požárem ohrožované zásobníky ochlazovat vodou. Nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků, dle potřeby izolační dýchací přístroj. Zamezit přístupu nechráněných osob.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při zásahu nutno používat osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Zamezit vdechování mlhy a rozprášené tekutiny. Uniklý výrobek činí povrch kluzkým – pozor na uklouznutí. Další ochranná opatření viz oddíl 7.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě ho umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu označit. Uniklý produkt ohradit a absorbovat na savé materiály. Větší množství odčerpat. Odstranit kontaminovanou půdu. Kontaminované materiály shromáždit v uzavřených označených nádobách a předat k likvidaci. Musí s nimi být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Více informací lze nalézt dále v oddílech 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Při manipulaci se směsí je doporučeno větrání. Zamezit vdechování mlhy a rozprášené tekutiny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce odložit znečištěné ochranné pomůcky a dokonale si omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.

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

Skladovat v původních uzavřených obalech, v krytých skladech, při teplotách +5°C až +40°C. Uchovávat mimo dosah dětí. Při skladování dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro skladování chemických látek. Produkt nesmí zmrznout.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanovena.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 14.9.2021
verze č.: 7
Strana: 4/9

LUKOFB NATURSTONE

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

Vnitrostátní expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění

Etanol (CAS 64-17-5) - vzniká v malém množství hydrolýzou silanu při použití přípravku

PEL – 1000 mg/m³, NPK-P–3000 mg/m³

Expoziční limity dle EU

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informace pro směs nejsou k dispozici.

Triethoxy(oktyl)silan		CAS: 2943-75-1					
DNEL							
Oblast použití		Způsob podání	Účinek	Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci /spotřebitelé		inhalační	systémové účinky	dlouhodobá i krátkodobá		16 mg/m³ / 5,4 mg/m³	
Spotřebitelé		orální	systémové účinky	dlouhodobá i krátkodobá		6,2 mg/m³	
Pracovníci /spotřebitelé		kožní	systémové účinky	dlouhodobá i krátkodobá		9,1 mg/kg/d /6,2 mg/kg/d	
PNEC							
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
0,0058 mg/l	0,00058 mg/l	neuvečeno	100 mg/l	0,51 mg/kg	0,051 mg/kg	0,08 mg/kg	neuvečeno

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány. V případě kontaminace musí být dostupné zařízení pro výplach očí pod proudící vodou.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Zamezit vdechování rozprašené tekutiny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Je doporučeno větrání. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem, popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat předepsané osobní ochranné prostředky, které je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Ochrana očí a obličeje

Běžně není potřebná. Při stříkání výrobku ochranné brýle (těsně přiléhající) nebo obličejový štít.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice podle uznávaných norem, jako je EN 374. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Rukavice chránící uživatele musí mít správnou velikost a musí být používány správným způsobem. Doba použitelnosti materiálu rukavic nesmí být překročena (informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic). Resistenční doba může být vzhledem k vnějším vlivům zkrácena.

Doporučené typy rukavic:

rukavice z nitrilové gumy (tloušťka >0,1 mm, rezistenční doba >480 minut)

rukavice z butylkaučuku (tloušťka > 0,3 mm, rezistenční doba >480 minut)

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty, přizpůsobit dle aktivity a expozici.

Ochrana dýchacích cest

Běžně není potřebná. Při aplikaci stříkáním je doporučena ochrana dýchacích cest – respirátor s filtrem typu A pro výpary organických sloučenin.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz oddíl 6.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 14.9.2021
verze č.: 7
Strana: 5/9

LUKOFB NATURSTONE

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina
Barva	bílá
Zápach	lehce alkoholový
Bod tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100°C
Hořlavost	není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se
Bod vzplanutí	> 100°C
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	3 - 6
Kinematická viskozita	1 – 5 mm ² /s
rozpustnost	neomezeně mísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry	cca 2,3 kPa (při 20°C)
Hustota a/nebo relativní hustota	1000 kg/m ³
Relativní hustota páry	0,017 kg/m ³
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**

10.1 Reaktivita

V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se produkt nerozkládá. Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidu křemičitého, formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

**

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

Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 14.9.2021
verze č.: 7
Strana: 6/9

LUKOFB NATURSTONE

Složka	Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 2943-75-1	Orálně	LD ₅₀	5110 mg/kg	OECD 401	potkan
	inhalačně	LC ₅₀ /4h	> 22ppm	OECD 403	krysa
	Dermálně	LD ₅₀	6730-8000 mg/kg	OECD 402	králík
CAS: 68131-39-5	Orálně	LD ₅₀	1376 mg/kg	OECD 401	potkan
	inhalačně	LC ₅₀ /4h	>1600 mg/m ³	OECD 403	krysa
	Dermálně	LD ₅₀	>3000mg/kg	OECD 402	králík

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 2943-75-1	mírné podráždění kůže s místním zarudnutím	OECD 404	králík
CAS: 68131-39-5	Nedráždí pokožku	OECD 404	králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs je klasifikována: Způsobuje vážné podráždění očí.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 2943-75-1	Lehké podráždění očí, poškození rohovky je nepravděpodobné	OECD 405	králík
CAS: 68131-39-5	Silné dráždění očí. Nevratné účinky.	OECD 405	králík

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 2943-75-1	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	morče
CAS: 68131-39-5	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	morče

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100,(EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

**

12.1 Toxicita

Na základě kritérií nařízení 1272/2008/ES není směs klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy.

Složky	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 2943-75-1	LC ₅₀ / 96h	>0,055 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₅₀ / 48h	>0,049 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	0,13 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC/21d	0,199 mg/kg	OECD 201	perloočky
	EC ₅₀ / 3h	>1000 mg/l	OECD 209	aktivovaný kal



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 14.9.2021
verze č.: 7
Strana: 7/9

LUKOFB NATURSTONE

CAS: 68131-39-5	EC ₅₀ / 48h	1,9 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	2,2 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC ₅₀ / 72h	3 mg/l	OECD 403	ryby
	EC ₅₀ / 16,9h	10 mg/l	DIN 38 412 Part 8	mikroorganismy
	NOEC/456h	≥ 100mg/kg	OECD 208	rostliny

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS: 2943-75-1	Nesnadno biologicky odbouratelná (28d / 31,5%, OECD 301D); ve vodě nebo na vlhkém vzduchu hydrolyzuje za vzniku alkoholů a organosilikonů
CAS 68131-39-5	snadno biologicky odbouratelné (28d/100%, OECD 301B,aerobně)

12.3 Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS: 2943-75-1	BCF(ryby)= 1890; log Pow: 6,41
CAS 68131-39-5	BCF 12,7; Log Pow: 4,63 - 5,43 (nehromadí se v biologických tkáních)

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS: 2943-75-1	Předpokládá se relativní imobilita (odhadnutý Koc >5000)
CAS 68131-39-5	Koc: 40370,62 - 95954,51

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs ani složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs k datu revize bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, Komise (EU) 2017/2100,(EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Směs ani její složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu uvedeny v nařízení (ES)1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstraňovat dle platných místních předpisů. Označený odpad předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace, nevylévat do kanalizace.

Zbytky směsi likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místně/národně platícími předpisy. Vyprázdněné obaly lze po vyčištění recyklovat.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu. Teprve účel použití umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

Možný kód odpadu:

Směs: 16 03 05* „Organické odpady obsahující nebezpečné látky“.

Znečištěný obal: 15 01 10* „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“.

Vyčištěný obal: 15 01 02 „Plastové obaly“.

(*) nebezpečný odpad

Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění
nařízení Komise (EU) 2020/878

Datum revize: 14.9.2021
verze č.: 7
Strana: 8/9

LUKOFB NATURSTONE

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Neuvedena.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES, o odpadech

Zákon ČR č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI)

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neuvedeno.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuvedeno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuvedeno.

14.4 Obalová skupina

Neuvedeno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

**

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

Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon)
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Informace ohledně ustanovení Unie

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)
- Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Směrnice 2008/98/ES o odpadech
- Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

	BEZPEČNOSTNÍ LIST <i>podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878</i>	Datum revize: 14.9.2021 verze č.: 7 Strana: 9/9
LUKOFB NATURSTONE		

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K datu revize bezpečnostního listu nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

**

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna údajů oproti předcházející verzi je označena **

Změna v záhlaví: Vydání č. na verze č.

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU)2020/878.

Revizí nedošlo ke změně klasifikace nebezpečnosti směsi. Tato verze 7 nahrazuje vydání 6 z 21.5.2018.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4

Akutní toxicita kategorie 4

Aquatic Acute 1

Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic 2

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 2

Eye Dam.1

Vážné poškození očí, kategorie 1

Skin Irrit.2

Podráždění očí, kategorie 2

REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006; CLP - Nařízení (ES) č. 1272/2008; SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy; PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; ATE – odhad akutní toxicity; číslo CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; číslo ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit; PEL – Přípustný expoziční limit dlouhodobý; DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; EC50 – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace; LC50 – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků, OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; DC50 – poločas rozpadu; log Koc – uhlík/voda rozdělovací koeficient; BCF – biokoncentrační faktor; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na silnici; RID – řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; ADN – Evr. Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrostátních vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí; ICAO TI – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace;

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce

Postup klasifikace směsi

Směs klasifikována metodou výpočtu dle nařízení CLP. Zdroje pro klasifikaci směsi: bezpečnostní listy složek poskytnuté výrobcem, obecné koncentrační limity stanovené v příloze I a schválená harmonizovaná klasifikace stanovená v příloze VI Nařízení (ES) 1272/2008.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci zakázanými způsoby použití dle tohoto bezpečnostního listu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Konec dokumentu