



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v
znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 14. 9. 2021
Verzia č.: 4
Strana: 1/9

STONESIL AQUA

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**

1.1. Identifikátor produktu

Názov: STONESIL AQUA

Popis zmesi:

Gvodná emulzia polysiloxanov a alkyalkoxysilanu

UFI: WCF-VT2E-H50J-WGN6

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie: hydrofobizačný prostriedok – finálna povrchová vodoodpudivá impregnácia nasiakavých stavebných materiálov.

Neodporúčané použitia: Produkt sa nesmie používať inak, ako je určené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Lučební závody a.s. Kolín

Pražská 54, 280 02 Kolín II

Česká republika

Telefón: +420 321 741 111

Odborne spôsobilá osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: infosds@lucebni.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk..

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES: Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná. Eye Irrit.2, H319

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia 1272/2008/ES

Výstražný symbol nebezpečnosti

GHS07



Signálne slovo

Varovanie

Štandardné vety o nebezpečnosti

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou.

P280 Používajte ochranné okuliare.

P305 + P351 + P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa miestnych predpisov. Vyprázdnené obaly zbavené zvyškov zmesi recyklujte.

Ďalšie pokyny pre bezpečné zaobchádzanie neuvedené na označení

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v
znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 14. 9. 2021
Verzia č.: 4
Strana: 2/9

STONESIL AQUA

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes k dátumu revízie karty bezpečnostných údajov neobsahuje látky v koncentrácii 0,1 % či vyššej spĺňajúce kritériá pre klasifikáciu PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 alebo uvedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV Nariadenia (ES) č.1907/2006 (t. j. na zozname SVHC) alebo identifikované ako látky vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií nariadenia (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**

3.2. Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

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

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

všeobecne

Postihnutú osobu vyveďte zo zamoreného priestoru, uveďte ju do stavu pokoja, uľahčite jej dýchanie uvoľnením odevu, sledujte a v prípade potreby udržiavajte jej životné funkcie. Pokiaľ sa prejavujú príznaky akútneho poškodenia zdravia (sťažené dýchanie, neustávajúci kašeľ, bolesti na hrudi, nevoľnosť, zhoršené zmyslové vnímanie, mdloba a pod.) privolajte lekára alebo dopravte poškodenú osobu k lekárovi. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu (umelé dýchanie a masáž srdca). Osoba poskytujúca prvú pomoc sa musí sama chrániť.

pri nadýchaní

Doprajte postihnutého na čerstvý vzduch.

pri kontakte s kožou

Odoberte postriekaný odev a zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom, príp. ošetríte vhodným reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekára.

pri zasiahnutí očí

Vymývajte prúdom vody aspoň 10 minút. Očné viečka držte dobre otvorené, aby bolo možné oplachovať vodou celý povrch oka vrátane očných viečok. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

pri požití

Ústa vypláchnite vodou, nevyvolávajte zvracanie. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadajte lekára.

Vo všetkých závažnejších prípadoch okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Špeciálne prostriedky nie sú určené. Symptomatická liečba.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v
znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 14. 9. 2021
Verzia č.: 4
Strana: 3/9

STONESIL AQUA

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Produkt je nehorľavý. Voľbu hasiacich prostriedkov prispôbte látke horiacej v okolí (vodná hmla, vodná triešť, CO₂, pena).

Nevhodné hasiace prostriedky: Neuvedené

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri vysokých teplotách môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických splodín: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka. Expozícia spalínám môže predstavovať zdravotné riziko.

5.3 Rady pre požiarnikov

Hasičské opatrenia smerujte na okolie. Požiarom ohrozené zásobníky ochladzujte vodou. Nezasahujte bez vhodných ochranných prostriedkov, podľa potreby použite izolačný dýchací prístroj. Zabráňte prístupu nechránených osôb.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pri zásahu je nutné používať osobné ochranné prostriedky – pozrite oddiel 8. Zabráňte prístupu nepovolaných osôb do ohrozenej oblasti. Zabráňte vdychovaniu hmly a rozprášenej tekutiny. Uniknutý výrobok robí povrch klzkým – pozor na pošmyknutie. Ďalšie ochranné opatrenia pozrite v oddiele 7.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku do životného prostredia (kanalizácia, pôda, povrchové vody).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Eliminujte únik z poškodeného obalu, prípadne ho umiestnite do iného ochranného obalu a riadne znovo označte. Uniknutý produkt ohradte a absorbujte na nasiakavé materiály. Väčšie množstvo odčerpajte. Odstráňte kontaminovanú pôdu. Kontaminované materiály zhromaždíte v uzatvorených označených nádobách a odovzdajte na likvidáciu. Musí sa s nimi zaobchádzať ako s odpadom podľa oddielu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viac informácií je možné nájsť ďalej v oddieloch 7, 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte pracovné ochranné pomôcky podľa oddielu 8. Pri manipulácii so zmesou sa odporúča vetranie. Zabráňte vdychovaniu hmly a rozprášenej tekutiny. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Dodržiavajte zásady osobnej hygieny. Pred jedlom a po ukončení práce odložte znečistené ochranné pomôcky a dokonale si umyte ruky vodou a mydlom príp. ešte ošetríte vhodným reparačným krémom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v pôvodných uzatvorených obaloch, v krytých skladoch, pri teplotách +5 °C až +40 °C. Uchovávajte mimo dosahu detí. Pri skladovaní dodržiavajte bežné bezpečnostné opatrenia pre skladovanie chemických látok. Produkt nesmie zmŕznúť.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem odporúčaných spôsobov použitia uvedených v pododdiele 1.2 nie sú stanovené.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v
znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 14. 9. 2021
Verzia č.: 4
Strana: 4/9

STONESIL AQUA

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

Vnútroštátne expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 361/2007 Zb., v platnom znení Etanol (CAS 64-17-5) – vzniká v malom množstve hydrolýzou silanu pri použití prípravku PEL – 1000 mg/m³, NPK-P–3000 mg/m³

Expozičné limity podľa EÚ

Nie sú stanovené.

8.1.2 Sledovacie postupy

Zaistíte plnenie nariadenia vlády č. 361/2007 Zb., v platnom znení.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v ČR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

Triethoxy(oktyl)silan		CAS: 2943-75-1					
DNEL							
Oblasť použitia		Spôsob podania	Účinok	Čas expozície		Hodnota	
Pracovníci/spotrebitelia		inhalačné	systémové účinky	dlhodobá aj krátkodobá		16 mg/m ³ / 5,4 mg/m ³	
Spotrebitelia		orálne	systémové účinky	dlhodobá aj krátkodobá		6,2 mg/m ³	
Pracovníci/spotrebitelia		kožné	systémové účinky	dlhodobá aj krátkodobá		9,1 mg/kg/d /6,2 mg/kg/d	
PNEC							
Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čističky odpadových	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
0,0058 mg/l	0,00058 mg/l	neuvedené	100 mg/l	0,51 mg/kg	0,051 mg/kg	0,08 mg/kg	neuvedené

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Produkt neobsahuje žiadne závažné množstvá látok s kritickými hodnotami, ktoré sa musia na pracovisku sledovať. V prípade kontaminácie musia byť dostupné zariadenia na výplach očí pod prúdiacou vodou.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Zabráňte kontaktu so zrakom a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu rozprášaného tekutiny. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Je odporúčané vetranie. Pred jedlom a po ukončení práce so zmesí si dokonale umyte ruky vodou a mydlom, príp. ešte ošetríte vhodným reparačným krémom. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky, ktoré je potrebné pred použitím kontrolovať, udržiavať v použiteľnom stave a poškodené vymieňať.

Ochrana očí a tváre

Bežne nie je potrebná. Pri striekaní výrobku ochranné okuliare (tesne priliehajúce) alebo tvárový štít.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice podľa uznávaných noriem, ako je EN 374. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný proti produktu. Rukavice chrániace používateľov musia mať správnu veľkosť a musia sa používať správnym spôsobom. Lehota použiteľnosti materiálu rukavíc sa nesmie prekročiť (informácie týkajúce sa expirácie konkrétnych rukavíc získate od výrobcu rukavíc). Rezistenčný čas sa môže vzhľadom na vonkajšie vplyvy skrátiť.

Odporúčané typy rukavíc:

rukavice z nitrilovej gúmy (hrúbka > 0,1 mm, rezistenčný čas > 480 minút)

rukavice z butylkaučuku (hrúbka > 0,3 mm, rezistenčný čas > 480 minút)

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv, prispôbiť podľa aktivity a expozície.

Ochrana dýchacích ciest

Bežne nie je potrebná. Pri aplikácii striekaním sa odporúča ochrana dýchacích ciest – respirátor s filtrom typu A pre výpary organických zlúčenín.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

pozrite oddiel 6.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v
znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 14. 9. 2021
Verzia č.: 4
Strana: 5/9

STONESIL AQUA

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalina
Farba	biela
Zápach	ľahko alkoholový
Teplota topenia/tuhnutia	nestanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	nie je horľavý
Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti	nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia	> 100 °C
Teplota samovznietenia	nestanovené
Teplota rozkladu	nevzťahuje sa
pH	3 – 6
Kinematická viskozita	1 – 5 mm ² /s
rozpusťnosť	neobmedzene miešateľná s vodou
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nevzťahuje sa
Tlak pár	cca 2,3 kPa (pri 20 °C)
Hustota a/alebo relatívna hustota	1 000 kg/m ³
Relatívna hustota pary	0,017 kg/m ³
Charakteristika častíc	zmes neobsahuje nanoformy látok

9.2 Iné informácie

9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

9.2.2 Ďalšie charakteristiky bezpečnosti

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**

10.1 Reaktivita

V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie zmesi.

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní určeného spôsobu skladovania a používania je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za odporúčaných podmienok použitia nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nesmie zmrznúť.

10.5 Nekompatibilné materiály

Za odporúčaných podmienok použitia nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok sa produkt nerozkladá. Pri vysokých teplotách môže dochádzať k uvoľňovaniu oxidu uhoľnatého, oxidu uhličitého, oxidu kremičitého, formaldehydu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č.

1272/2008 Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v
znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 14. 9. 2021
Verzia č.: 4
Strana: 6/9

STONESIL AQUA

Zložka	Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Metóda	druh
CAS: 2943-75-1	Orálne	LD ₅₀	5 110 mg/kg	OECD 401	potkan
	inhalačne	LC ₅₀ /4h	> 22 ppm	OECD 403	krysa
	Dermálne	LD ₅₀	6 730 – 8 000	OECD 402	králik
CAS: 68131-39-5	Orálne	LD ₅₀	1 376 mg/kg	OECD 401	potkan
	inhalačne	LC ₅₀ /4h	> 1 600 mg/m ³	OECD 403	krysa
	Dermálne	LD ₅₀	> 3 000 mg/kg	OECD 402	králik

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Zložka	Výsledky štúdií	Metóda	Druh
CAS: 2943-75-1	mierne podráždenie kože s miestnym	OECD 404	králik
CAS: 68131-39-5	Nedráždi pokožku	OECD 404	králik

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Zmes je klasifikovaná: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Zložka	Výsledky štúdií	Metóda	Druh
CAS: 2943-75-1	Ľahké podráždenie očí, poškodenie rohovky	OECD 405	králik
CAS: 68131-39-5	Silné dráždenie očí. Nezvratné účinky.	OECD 405	králik

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Zložka	Výsledky štúdií	Metóda	Druh
CAS: 2943-75-1	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406	morča
CAS: 68131-39-5	Nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406	morča

Mutagenita v zárodkových bunkách

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

11.2 Informácie o ďalšej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému

Zmes k dátumu revízie karty bezpečnostných údajov neobsahuje látky v koncentrácii 0,1 % či vyššej identifikované ako látky vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií nariadenia (ES) č. 1907/2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

**

12.1 Toxicita

Na základe kritérií nariadenia 1272/2008/ES nie je zmes klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy.

Zložky	Parameter	Hodnota	Metóda	druh
CAS: 2943-75-1	LC ₅₀ /96 h	> 0,055 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₅₀ /48 h	> 0,049 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ /72 h	0,13 mg/l	OECD 201	zelená riasa
	NOEC/21d	0,199 mg/kg	OECD 201	perloočky
	EC ₅₀ /3 h	> 1 000 mg/l	OECD 209	aktivovaný kal



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v
znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 14. 9. 2021
Verzia č.: 4
Strana: 7/9

STONESIL AQUA

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

CAS: 2943-75-1	Neľahko biologicky odbúrateľná (28 d/31,5 %, OECD 301D); vo vode alebo na vlhkom vzduchu hydrolyzuje za vzniku alkoholov a organosilikónov
CAS 68131-39-5	ľahko biologicky odbúrateľné (28 d/100 %, OECD 301B, aeróbne)

12.3 Bioakumulatívny potenciál

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

CAS: 2943-75-1	BCF (ryby) = 1 890; log Pow: 6,41
CAS 68131-39-5	BCF 12,7; Log Pow: 4,63 – 5,43 (nehromadí sa v biologických tkanivách)

12.4 Mobilita v pôde

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

CAS: 2943-75-1	Predpokladá sa relatívna imobilita (odhadnutý Koc > 5 000)
CAS 68131-39-5	Koc: 40370,62 – 95954,51

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani zložky nie sú k dátumu revízie karty bezpečnostných údajov hodnotené ako PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému

Zmes k dátumu revízie karty bezpečnostných údajov neobsahuje látky v koncentrácii 0,1 % či vyššej identifikované ako látky vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa kritérií nariadenia (ES) č. 1907/2006, Komisie (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú k dátumu revízie karty bezpečnostných údajov uvedené v nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy na odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstraňujte podľa platných miestnych predpisov. Označený odpad odovzdajte firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch. Zabráňte odstráneniu odpadu prostredníctvom kanalizácie, nevyliievajte do kanalizácie.

Zvyšky zmesi likvidujte ako nebezpečný odpad v súlade s miestne/národne platnými predpismi.

Vyprázdnené obaly je možné po vyčistení recyklovať.

Za zatriedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu. Až účel použitia umožňuje zaradenie – kód odpadu sa určí podľa katalógu odpadov po dohode s osobou oprávnenou na odstránenie odpadu. Možný kód odpadu:

Zmes: 16 03 05* „Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky“.

Znečistený obal: 15 01 10* „Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené“.

Vyčistený obal: 15 01 02 „Plastové obaly“.

(*) nebezpečný odpad

Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Je nutné vziať do úvahy relevantné informácie uvedené v ostatných častiach.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v
znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 14. 9. 2021
Verzia č.: 4
Strana: 8/9

STONESIL AQUA

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi

Neuvedené.

Právne predpisy o odpadoch

Smernica 2008/98/ES, o odpadoch

Zákon ČR č. 541/2020 Zb., o odpadoch, v platnom znení

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Zb., o Katalógu odpadov a posudzovaní vlastností odpadov, v platnom znení

ODDIEL 14: Informácie o doprave

**

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar z hľadiska prepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO TI)

14.1 Číslo OSN

Neuvedené.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Neuvedené.

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Neuvedené.

14.4 Obalová skupina

Neuvedené.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je nebezpečným tovarom pre životné prostredie pri preprave.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Je nutné vziať do úvahy relevantné informácie uvedené v ostatných častiach.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Neprepravuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

**

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Národné predpisy

- Zákon č. 350/2011 Zb. o chemických látkach a chemických zmesiach a o zmene niektorých zákonov, v platnom znení (chemický zákon)
- Nariadenie č. 361/2007 Zb., v znení neskorších predpisov, ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci, v platnom znení
- Vyhláška č. 432/2003 Zb., ktorou sa stanovujú podmienky pre zaraďovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu pre vykonávanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činiteľmi, v platnom znení
- Zákon č. 201/2012 Zb., o ochrane ovzdušia, v platnom znení
- Zákon č. 258/2000 Zb. o ochrane verejného zdravia, v platnom znení

Informácie týkajúce sa ustanovenia Únie

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, v platnom znení (REACH)
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v platnom znení (CLP)
- Nariadenie komisie (EÚ) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vedeckých kritérií pre určenie vlastností vyvolávajúcich narušenie činnosti endokrinného systému
- Smernica 2008/98/ES o odpadoch
- Smernica 98/24/ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci
- Smernica 2004/37/ES o ochrane zamestnancov pred rizikami spojenými s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v
znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Dátum revízie: 14. 9. 2021
Verzia č.: 4
Strana: 9/9

STONESIL AQUA

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dátumu revízie karty bezpečnostných údajov nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

**

Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmena údajov oproti predchádzajúcej verzii je označená **

Zmena v záhlaví: Vydanie č. na *verziu* č.

Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878.

Revíziou nedošlo k zmene klasifikácie nebezpečnosti zmesi. Táto verzia 4 nahradzuje vydanie 3 z 20. 10. 2017.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 4

Akútna toxicita kategória 4

Aquatic Acute 1

Akútna toxicita pre vodné prostredie, kategória 1

Aquatic Chronic 2

Chronická toxicita pre vodné prostredie, kategória

2 Eye Dam.1

Vážne poškodenie očí, kategória 1

Skin Irrit.2

Podráždenie očí, kategória 2

REACH Nariadenie (ES) č. 1907/2006; CLP – Nariadenie (ES) č. 1272/2008; SVHC – látky vzbudzujúce mimoriadne obavy; PBT a vPvB – perzistentné, bioakumulatívne, toxické a vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne; ATE – odhad akútnej toxicity; číslo CAS – číslo podľa Chemical Abstracts Service; číslo ES – číslo z Európskeho zoznamu existujúcich obchodovaných chemických látok (EINECS); NPK-P – Najvyššia prípustná koncentrácia, krátkodobý limit; PEL – Prípustný expozičný limit dlhodobý; DNEL – odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom; PNEC – odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom; EC50 – koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie; LC50

– smrteľná koncentrácia látky spôsobujúca smrť 50 % populácie; NOEC – koncentrácia bez pozorovaných účinkov, OECD – Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj; DC50 – polčas rozpadu; log K_{oc} – uhlík/voda rozdeľovací koeficient; BCF – biokoncentračný faktor; ADR – Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí na ceste; RID – poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí; ADN – Evr. Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po vnútroštátnych vodných cestách; IMDG – medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečných vecí; ICAO TI – technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru; IMO – medzinárodná námorná organizácia;

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu

Postup klasifikácie zmesi

Zmes klasifikovaná metódou výpočtu podľa nariadenia CLP. Zdroje pre klasifikáciu zmesi: karty bezpečnostných údajov zložiek poskytnuté výrobcu, všeobecné koncentračné limity stanovené v prílohe I a schválená harmonizovaná klasifikácia stanovená v prílohe VI Nariadenia (ES) 1272/2008.

Pokyny pre školenie

Zoznámte pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými spôsobmi použitia podľa tejto karty bezpečnostných údajov.

Vyhĺasenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Je zodpovednosťou používateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.

Koniec dokumentu