Název výrobku: Hydrofobizační přípravek

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: Hydrofobizační přípravek – H 710
Další názvy směsi (synonyma): odpadá
UFI: M5HU-6N89-5VCR-GUR4

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:
vodná emulze polysiloxanů a alkyalkoxysilanu
Pro spotřebitelské a profesionální použití.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., divize Weber, Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25029673,
tel.: 226 292 223
zpracovatel: miloslava.dvorakova@saint-gobain.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

tel. 224 91 92 93, 224 91 54 02 - nepřetržitá celorepubliková telefonická lékařská informační služba
Toxikologické informační středisko (TIS) – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

*** podle nařízení (ES) č. 1272/2008:** směs byla klasifikována jako nebezpečná
Vážné podráždění očí, kategorie 2 – Eye Irrit. 2 (H319 Způsobuje vážné podráždění očí.)

2.2. Prvky označení

*** podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Varování.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

2.3. Další nebezpečnost

Směs k datu vydání 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

~~**3.1. Látky**~~

3.2. Směsi

Složení:

Název výrobku: Hydrofobizační přípravek

Údaje o nebezpečných složkách:

Název látky, množství: Triethoxy(oktyl)silan; < 5 %	
EINECS	220-941-2
CAS	2943-75-1
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119972313-39-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Skin Irrit.2; H315, Aquatic Chronic 2; H411

Název látky, množství: Etoxylovaný alkohol mastné kyseliny C12-C15; < 5 %	
EINECS	500-195-7
CAS	68131-39-5
Indexové číslo	-
Registrační číslo	01-2119488720-33-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008/ES	Acute Tox. 4; H302, Eye Dam.1; H318, Aquatic Acute 1; H400

Údaje o složkách s expozičními limity Společenství pro pracovní prostředí: nejsou stanoveny

název látky	**číslo CAS**	**IOELVs**	**BOELVs**	**předpis**

Plné znění použitých zkratek a H-vět najdete v oddíle 16

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a přivolejte záchrannou službu. Při bezvědomí, kterému nepředcházel pád, uvolněte postiženému oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest (poloha postiženého v leže na zádech se zakloněnou hlavou. Pokud nedýchá normálně, či má zástavu dechu nebo zástavu srdce okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při záchranných pracích dbejte osobní bezpečnosti a bezpečnosti postiženého. POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor může být s vysokou expozicí látky! Do takového prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.). Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při zasažení očí: Okamžitě, důkladně promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody min. 10 minut, event. při silném rozevření očních víček od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Má-li postižený nasazeny kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit, je-li to možné a pokud to jde snadno. Nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží: Odložte okamžitě kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omyjte důkladně pokud možno vlažnou vodou, mýdlem. V případě přetrvávajícího dráždění nebo vyrážce vyhledejte lékaře.

Při nadýchání: Opusťte kontaminované prostředí/dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí, nenechat ho chodit. Zajistěte mu teplo, tělesný klid. Podle situace výplach ústní dutiny, popř. nosu, výměna zasaženého oděvu. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Pokud není postižený v bezvědomí, vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky. Při potížích vyhledat lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (4.1).
Při návštěvě lékaře vezměte s sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

Název výrobku: Hydrofobizační přípravek

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Přípravek není hořlavý. Hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru.
Nevhodná hasiva: nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých a hořlavých plynů a výparů (oxidy dusíku, oxidy uhlíku).

5.3. Pokyny pro hasiče

Požárem ohrožované zásobníky ochlazovat vodou. Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru). Hasební vodu kontaminovanou produktem zneškodnit dle místních předpisů.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu.
Při zásahu nutno používat osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Zamezit vdechování mlhy a rozprášené tekutiny. Zamezit styku s pokožkou a očima. Uniklý výrobek činí povrch kluzkým – pozor na uklouznutí. Použít osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod, kanalizace, vodotečí a životního prostředí. Při úniku větších množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte příslušné orgány - hasiče, policii (složky intagrovaného záchranného systému) nebo jiný místně kompetentní vodohospodářský orgán (správce toku nebo kanalizace), popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

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

ostatní viz oddíl 7, 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly.
Zabránit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

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

podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: nejsou stanoveny

Chemický název	CAS číslo	PEL (mg/m^3)	NPK-P (mg/m^3)	Poznámka
ethanol	64-17-5	1000	3000	-

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
B – u látky je stanoven biologický expoziční limit (BET moč + krev)
S - látka má senzibilizační účinek.
P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

V – vdechovatelná frakce aerosolu
R – respirabilní frakce aerosolu
P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*
** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

Sledování koncentrací látek s expozičními limity v pracovním prostředí upravuje národní legislativa a je plně v kompetenci zaměstnavatele, který je zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví zaměstnanců.

Hodnoty DNEL a PNEC:
Hodnoty DNEL a PNEC pro směs
- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

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/m^3*
Spotřebitelé	*orální*	*systémové účinky*	*dlouhodobá i krátkodobá*	*6,2 mg/m^3*
Pracovníci /spotřebitelé	*kožní*	*systémové účinky*	*dlouhodobá i krátkodobá*	*9,1 mg/kg/d /6,2 mg/kg/d*

PNEC
Sladká voda: 0,0058 mg/l
Mořská voda: 0,00058 mg/l
Přerušované uvolňování: neuvedeno
Čistírny odpadních vod: 100 mg/l
Sladkovodní sediment: 0,51 mg/l
Mořský sediment: 0,051 mg/l
Půda: 0,08 mg/kg
Potravinový řetězec: neuvedeno

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES: viz oddíl 3
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.: Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
-				

8.2. Omezování expozice
8.2.1. Vhodné technické kontroly:
Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.
Při manipulaci a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání.
Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).
8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
Používejte vždy suché a čisté osobní ochranné prostředky.
Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.
Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).
Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) ochrana očí a obličeje: Těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít - použít v případě nebezpečí zasažení očí – aplikace stříkáním, manipulace s většími objemy přípravku, likvidace havárie. Nejlépe podle EN 166

b) ochrana kůže:
***ochrana rukou**
Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).
Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).
Doporučený materiál:
rukavice z nitrilové gumy (tloušťka >0,1 mm, rezistenční doba >480 minut)
rukavice z butylkaučuku (tloušťka > 0,3 mm, rezistenční doba >480 minut)
Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.
Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože výrobek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.
Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.
***jiná ochrana**
Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná. Ochranný pracovní oděv a obuv, přizpůsobit dle aktivity a expozici.

c) **ochrana dýchacích cest:** Aplikovat v dostatečné větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům, typ A; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) tepelné nebezpečí: nevztahuje se

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí: viz oddíl 6

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: kapalina
Barva: bílá
Zápach: lehce alkoholový
Prahová hodnota zápachu: údaj není k dispozici
Bod tání/Bod tuhnutí: údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky): nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: dolní: nevztahuje se // horní: nevztahuje se
Bod vzplanutí: nevztahuje se (vodný roztok); při 100°C dochází k varu směsi a nelze dále stanovit
Teplota samovznícení: nevztahuje se
Teplota rozkladu: nevztahuje se
pH: 3 – 6
Kinematická viskozita: 1 – 5 mm^2/s
Rozpustnost: ve vodě: neomezeně mísitelný; v jiných rozpouštědlech: údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): nevztahuje se
Tlak páry (při 20 °C): cca 2,3 kPa
Tlak páry (těkavé tekutiny 50 °C): údaj není k dispozici
Relativní hustota páry: 0,017 kg/m^3
Hustota a/nebo relativní hustota: 1,0 g/cm^3
Charakteristika částic: směs neobsahuje nanoformy látek
Těkavé organické látky (VOC):
Dle vyhlášky 415/2012 Sb., kategorie A/h; limitní hodnota VOC: 30 g/l; maximální hodnota VOC: 1 g/l
Obsah netěkavých látek: 7 %

9.2. Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti
Nejsou
Další charakteristiky bezpečnosti
Nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí
Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Nesmí zmrznout.

10.5. Neslučitelné materiály
Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.
Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování oxidu uhelnatého, oxid uhličitého, oxid křemičitého, formaldehydu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek
CAS: 2943-75-1
Orálně LD50 5110 mg/kg OECD 401 potkan
inhalačně LC50/4h > 22ppm OECD 403 krysa
Dermálně LD50 6730-8000 mg/kg OECD 402 králík
mírné podráždění kůže s místním zarudnutím OECD 404 králík
Lehké podráždění očí, poškození rohovky je nepravděpodobné OECD 405 králík
Nezpůsobuje senzibilizaci OECD 406 morče
CAS: 68131-39-5
Orálně LD50 1376 mg/kg OECD 401 potkan
inhalačně LC50/4h >1600 mg/m3 OECD 403 krysa
Dermálně LD50 >3000mg/kg OECD 402 králík
Nedráždí pokožku OECD 404 králík
Silné dráždění očí. Nevratné účinky. OECD 405 králík
Nezpůsobuje senzibilizaci OECD 406 morče

Informace o toxikologických účincích směsi *(klasifikace výpočetní metodou)*

a) akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí:
Směs způsobuje vážné podráždění očí.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.
e) mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.
f) karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.
g) toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.
nebezpečnost při vdechnutí:

11.2. Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Směs k datu vydání 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.
Další informace: S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

Název výrobku: Hydrofobizační přípravek

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace výpočtovou metodou).
Směs nebyla klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách
CAS: 2943-75-1
LC50 / 96h >0,055 mg/l OECD 203 ryby
EC50 / 48h >0,049 mg/l OECD 202 perloočky
EC50 / 72h 0,13 mg/l OECD 201 zelená řasa
NOEC/21d 0,199 mg/kg OECD 201 perloočky
EC50 / 3h >1000 mg/l OECD 209 aktivovaný kal
CAS: 68131-39-5
EC50 / 48h 1,9 mg/l OECD 202 perloočky
EC50 / 72h 2,2 mg/l OECD 201 zelená řasa
LC50 / 72h 3 mg/l OECD 403 ryby
EC50 / 16,9h 10 mg/l DIN 38 412 část 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: Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Směs k datu vydání 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 vydání bezpečnostního listu uvedeny v nařízení (ES)1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.
Další informace: nejsou k dispozici

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.
Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.
Dokonale vypláchnuté obaly je možné předat k recyklaci.
Neodstraňujte vylitím do kanalizace.
Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.
Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Název výrobku: Hydrofobizační přípravek

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):
(Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).)

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Odpad z obalů

kód druhu odpadu:	název druhu odpadu:
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02 (vyčištěný obal)	Plastové obaly

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zatřídění odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:
Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: nevztahuje se

Právní předpisy o odpadech
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
Vyhláška č. 8/2021Sb., v platném znění - Katalog odpadů
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky nejsou ve smyslu § 22, odst. (1) Zákona č.111/1994 Sb. o silniční dopravě v platném znění nebezpečnou věcí a nepodléhají ustanovením Evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) a ustanovením Řádu pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

14.1. UN číslo nebo ID číslo: -
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: -
14.8. Pozemní přeprava ADR/RID: -

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;

Název výrobku: Hydrofobizační přípravek

Nařízení vlády č. 361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
Vyhláška č. 180/2015 Vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích, v platném znění
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, v platném znění;
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění;
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií v platném znění;
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění;
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění
A další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

Povolování (podle hlavy VII Nařízení REACH): nevztahuje se
Omezení (podle hlavy VIII Nařízení REACH): nevztahuje se

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
pro směs neprovedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam použitých zkratek:

Acute Tox. 2 (3, 4)	Akutní toxicita, kat. 2 (3, 4)
Skin Corr.1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1
Aquatic Chronic 1 (2,3)	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1 (2,3)
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ADN – Vnitrozemské vodní cesty
ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
AR – Assessment Report – hodnotící zpráva biocidní účinné látky
BSK – biochemická spotřeba kyslíku
BOELVs – Binding Occupational Exposure limit values – závazné expoziční limity
bw – lesná hmotnost (body weight)
CAS – Organizace Chemical Abstracts Service vede nejúplnější seznam chemických látek. Každá látka registrovaná v registru CAS má přiděleno registrační číslo CAS. Registrační číslo CAS (běžně uváděné jako číslo CAS) je široce využíváno jako specifické číselné označení chemické látky.
COPD – Chronic Obstructive Pulmonary Disease (chronická obstrukční plicní nemoc)
ČOV – čistírna odpadních vod
DNEL – Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)
dw – sušina (dry weight)
EC_{50} – střední účinná koncentrace (koncentrace, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů např. Daphnia magna)
ED – endokrinní disruptor - látka s vlastnostmi, které vyvolávají narušení činnosti endokrinního systému
EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
CHSK – chemická spotřeba kyslíku
IC50 – Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO – Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu
IL50 – Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IOELVs – Indicative Occupational Exposure limit values – doporučené expoziční limity
LC50 – Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)

Název výrobku: Hydrofobizační přípravek

LD50 – Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50 – Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL – Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC – Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL – nejnižší dávka s pozorovaným účinkem, rozumí se nejnižší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které v určité studii byl pozorován statisticky významný účinek v exponované populaci v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou
M – multiplikační faktor
MEASE – Metals estimation and assessment of substance exposure, nástroj na odhad a posouzení expozice látky, EBRC Consulting GmbH pro Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php
Nařízení CLP – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Nařízení REACH – Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
Nařízení PIC - Nařízení o předchozím souhlasu (PIC, nařízení (EU) 649/2012) upravuje dovoz a vývoz určitých nebezpečných chemických látek a ukládá povinnosti společnostem, které chtějí vyvážet tyto chemické látky do zemí vně EU.
Toto nařízení provádí v Evropské unii Rotterdamskou úmluvu o postupu předchozího souhlasu pro určité nebezpečné chemické látky a pesticidy v mezinárodním obchodu.
Nařízení PIC se vztahuje na zakázané nebo přísně omezené chemické látky uvedené v příloze I, která zahrnuje průmyslové chemické látky, pesticidy a biocidy, například benzen, chloroform, atrazin a permethrin. Vývoz těchto chemických látek podléhá dvěma typům požadavků: oznámení vývozu a výslovnému souhlasu.
Nařízení PIC se vztahuje také na chemické látky, jejichž vývoz je zakázán (seznam těchto látek je uveden v příloze V), a na všechny vyvážené chemické látky v souvislosti s jejich balením a označováním, které musí splňovat příslušné právní předpisy EU.
NEL - Expozice bez účinku (no effect level)
NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace ($mg.m^{-3}$)
NOAEC - Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL – Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC – no observable effect concentration (nejvyšší testovaná koncentrace toxické látky, při které ještě nedošlo ke statisticky významnému nepříznivému působení na organismy ve srovnání s kontrolou (cca do 5% mortality), koncentrace nevyvolávající viditelný efekt)
NOEL – no observed effect level (dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku - hodnotou dávky bez pozorovaného účinku se rozumí nejvyšší zkoušená hodnota dávky nebo úroveň expozice, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou)
OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OECD TG – OECD Technical Guidance (OECD Technické pokyny)
OELV – Occupational exposure limit value (hodnota expozičního limitu v pracovním prostředí – 8 h pracovní směna)
PBT – látka perzistentní, bioakumulativní, toxická
PEL_C – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu - vdechovatelnou frakci ($mg.m^{-3}$)
PELr – přípustný expoziční limit respirabilní frakce ($mg.m^{-3}$)
PEL – přípustný expoziční limit ($mg.m^{-3}$)
Přípustný expoziční limit chemické látky nebo prachu je celosměnový časově vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jimž může být podle současného stavu znalostí vystaven zaměstnanec v osmihodinové nebo kratší směně týdenní pracovní doby, aniž by u něho došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jeho pracovní schopnosti a výkonnosti. Přípustný expoziční limit je stanoven pro práci, při které průměrná plicní ventilace zaměstnance nepřekračuje 20 litrů za minutu za osmihodinovou směnu.
PNEC – Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)
PROC – Process category (kategorie procesů)
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL – specifický koncentrační limit
SCOEL – Vědecký výbor pro limity expozice, který byl zřízen rozhodnutím Komise 95/320/ES
STEL – short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici – cca 15 minut) - koncentrace, při které může pracovat většina lidí po krátkou dobu bez škodlivých následků na zdraví
STP = ČOV Sewage treatment plant (čistírna odpadních vod)
SVHC – látky vzbuzující velmi vážné obavy
TLV-TWA – Threshold Limit Value-Time-Weighted Average (prahový limit, časově vážená průměrná koncentrace chemické látky v ovzduší ($mg.m^{-3}$), které pracovník může být vystaven po pracovní dobu, obvykle 8 h)
TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pokyny pro nebezpečné látky)
TT – Práh toxicity (toxic threshold)
TWA – time weighted average (časové vážený průměr) - koncentrace nebezpečné chemické látky, jíž může být pracovník vystaven denně po dobu 8 hodin (běžný pracovní den) bez škodlivých následků na zdraví.
UVC – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty
UVCB – látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály
VLE-MP – Limitní hodnotu expozice - vážený průměr v mg na krychlový metr vzduchu

Název výrobku: Hydrofobizační přípravek

VOC – těkavé organické látky (volatile organic compound)
vPvB – látka vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní
WKG – Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
www – vlhká hmotnost (wet weight)

16.2. Metoda hodnocení informací pro potřeby klasifikace: 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.

16.3. Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

16.4. Odkazy na literaturu a zdroje dat: bezpečnostní listy, internetové stránky ECHA

16.5. Upozornění:
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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.

Provedené revize:
8.2.2022 – první vydání podle nařízení (EU) 2020/878, verze 1.0

Konec bezpečnostního listu