

Názov výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Strana:	1/9
Revízia:	2018-12-21	Vytlačené:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	SK-SK/13.0

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov výrobku: REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1  
Kat. č. 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900069, 40900047, 40900068, 40900046, 40900071, 40900049, 40900070, 40900048, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079

Veľkosť nádoby / kontajnera: 50 ml; 265 ml

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

Použitie: Replikačný systém pre materiálografické povrchy.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Ekotoxikologické centrum Bratislava, s.r.o.  
Tomasikova 10/F  
821 03 Bratislava  
Slovak Republic  
Tel: 00421245943712

Zodpovedný za schválenie hárku s bezpečnostnými údajmi: Zodpovedný za schválenie hárku s bezpečnostnými údajmi: DHI  
Všetky otázky súvisiace s informáciami uvedenými v tomto bezpečnostnom liste posielajte na adresu:  
struers@struers.dk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166 (Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách).

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP: Produkt nebol klasifikovaný.

### 2.2. Prvky označovania

Látka/zmes nespĺňa kritériá pre klasifikáciu a označenie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

PBT/vPvB: Nie je klasifikovaný ako PBT/vPvB podľa súčasných kritérií EÚ.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Produkt obsahuje: Oxid titaničitý. Stopa nečistoty z kyseliny chloroplatinovej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Strana:	2/9
Revízia:	2018-12-21	Vytlačené:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	SK-SK/13.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>CAS číslo:</u>	<u>EC č.:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický názov:</u>	<u>Klasifikácia nebezpečenstva:</u>	<u>Pozn.:</u>
20-30	67762-94-1		-	Polymetylvinylsiloxan	-	
10-20	68037-85-4		-	Polymetoxylvinylosiloxán	-	
5-15	68037-59-2		-	Polymetylhydrogénsiloxán	-	
5-15	63148-53-8		-	Polyorganosiloxan	-	
5-15	11126-22-0	234-368-0	-	Oxid kremičitý	-	
5-15	25231-38-3		-	Polyoxymetyléndiacetát	-	
5-15	60676-86-0	262-373-8	-	Oxid kremičitý	-	
5-15	68412-56-6	270-195-7	-	Platina, komplexy	-	

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia: Presuňte sa na čerstvý vzduch a zotrvaťte v klude.

Pri kontakte s pokožkou: Odstráňte kontaminovaný odev a dôkladne opláchnite pokožku vodou.

Pri kontakte s očami: Spláchnite plochu množstvom vody počas minimálne 15 minút. Odstráňte všetky kontaktné šošovky a otvorte doširoka očné viečka. Ak podráždenie pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc a prineste si tieto pokyny so sebou.

Požitie: Ihneď vypláchnite ústa a vypite veľa vody alebo mlieka. Postihnutú osobu treba naďalej sledovať. V prípade nevoľnosti ju spolu s týmito pokynmi vezmite do nemocnice.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/účinky: Pre podrobnejšie informácie o zdravotných účinkoch a príznakoch si prečítajte časť 11.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Lekárska starostlivosť/ošetrovania: Liečte podľa príznakov.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky: Haste penou, CO<sub>2</sub>, suchým práškom alebo vodnou hmlou. Nepoužívajte vodný prúd ako hasiace médium, lebo to oheň ešte viac rozptýli.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Špecifické riziká: Pri horení sa môžu tvoriť toxické plyny.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochranné vybavenie pre požiarnikov: Výber ochrany pri dýchaní pre boj proti požiarom: dbajte na všeobecné pokyny uvedené na pracovisku.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Strana:	3/9
Revízia:	2018-12-21	Vytlačené:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	SK-SK/13.0

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

<u>Ochranné prostriedky:</u>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. (*)
<u>Núdzové postupy:</u>	Nie sú žiadne špeciálne odporúčania. Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. (*)

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

<u>Ekologické opatrenia:</u>	Zabráňte vypusteniu do vodných tokov alebo do zeme.
------------------------------	---

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

<u>Metódy čistenia:</u>	Urobte hrádzu a rozliatu látku absorbujte pieskom, pilinami alebo iným absorbensom.
-------------------------	---

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

<u>Odkazy:</u>	Prostriedky osobnej ochrany nájdete v bode B. K likvidácii odpadu pozri bod 13.
----------------	---

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

<u>Rady pre bezpečné zaobchádzanie:</u>	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Dodržiavajte praktiky správnej chemickej hygieny.
<u>Technické normy:</u>	Prácu prevádzajte s minimálnym kontaktom.
<u>Technické bezpečnostné opatrenia:</u>	Odporúča sa odvetrávanie miestnosti.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

<u>Technické normy pre bezpečné uskladnenie:</u>	Dodržiavajte pravidlá pre horľavé kvapaliny. Veľké množstvá a zásoby majú byť uložené v zhode s miestnymi predpismi pre skladovanie horľavých kvapalín. Trieda horľavosti: IV
<u>Podmienky uskladnenia:</u>	Skladujte v tesne uzavretej pôvodnej nádobe. Uchovávať pri izbovej teplote.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

<u>Špecifické použitie(-ia):</u>	Nie sú dostupné informácie.
----------------------------------	-----------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Strana:	4/9
Revízia:	2018-12-21	Vytlačené:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	SK-SK/13.0

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

(\*)

Expozičné limity v práci:

CAS číslo:	Chemický názov:	Ako:	Expozičné limity:	typu:	Poznámky:	Odporúčania:
60676-86-0	Oxid kremičitý, amorfný	-	0.3 mg/m3	8 h	-	SK
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5 mg/m3	8 h	-	SK
1333-86-4	Sadze	-	2 mg/m3	8 h	Karc1	SK
		-	10 mg/m3	KHT	Karc1; 15min	

Poznámky: Karc: Karcinogén.

### 8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia: Zaistite dostatočné vetranie. Dodržujte expozičné limity v práci a minimalizujte riziko inhalácie.

Osobná ochrana: Osobné ochranné pomôcky by sa mali vyberať podľa CEN štandardov a po porade s dodávateľom osobných ochranných pomôcok.

Respiračné zariadenie: V prípade nedostatočnej ventilácie použite vhodný respirátor. Odporúča sa používať dýchacie zariadenie v kombinácii s filtrom typu A2/P2.

Prostriedky na ochranu rúk: Riziko kontaktu: Noste ochranné rukavice. Odporúčajú sa nitrilové rukavice. Najvhodnejšie rukavice sa musia vybrať po porade s dodávateľom rukavíc, ktorý vie informovať o čase prerazenia materiálu, z ktorých sú vyrobené.

Ochrana očí: Riziko styku: Noste ochranné rukavice a bezpečnostný štít.

Ochrana pokožky: V prípade styku noste zásteru alebo špeciálny ochranný odev.

Hygienické opatrenia: Po manipulácii si umyte ruky.

Kontrola ekologického ohrozenia: Nedostupné.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Strana:	5/9
Revízia:	2018-12-21	Vytlačené:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	SK-SK/13.0

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

(\*)

<u>Forma:</u>	Viskózna kvapalina.
<u>Farba:</u>	Čierny. / Modrý.
<u>Zápach:</u>	Jemný zápach.
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Nedostupné.
<u>pH:</u>	Neaplikovateľné.
<u>Bod tavenia:</u>	Nedostupné.
<u>Bod varu:</u>	Nedostupné.
<u>Teplota vzplanutia:</u>	>150°C
<u>Rýchlosť vyparovania:</u>	Nedostupné.
<u>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</u>	Neaplikovateľné.
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nedostupné.
<u>Tlak pár:</u>	Nedostupné.
<u>Hustota pár:</u>	Nedostupné.
<u>Relatívna hustota:</u>	1.1
<u>Rozpustnosť:</u>	nerozpustný vo vode
<u>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol / voda):</u>	Nedostupné.
<u>Teplota samovznietenia (°C):</u>	400°C
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	>200°C
<u>Viskozita:</u>	18000 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nepovažuje sa za výbušnú.
<u>Oxidačné vlastnosti:</u>	Nedostupné.

### 9.2. Iné informácie

<u>Iné údaje:</u>	Prchavé organické zlúčeniny (VOC): 0 g/l
-------------------	--

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Strana:	6/9
Revízia:	2018-12-21	Vytlačené:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	SK-SK/13.0

---

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita: Žiadne za normálnych podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita: Stabilný za normálnych teplotných podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie: Počas skladovania môže tento výrobok vytvárať plyný vodík. Množstvo potenciálne uvoľneného vodíka (l/kg výrobku): <4.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky/materiály, ktorým treba zabrániť: Teploty nad 200 °C.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály: Chemické zlúčeniny s pohyblivým vodíkom v prítomnosti kovových solí a komplexov. Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu: Prach z oxidu kremičitého a oxidy uhlíka sa uvoľňujú pri teplotách nad 200 °C.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Strana:	7/9
Revízia:	2018-12-21	Vytlačené:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	SK-SK/13.0

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

<u>Akútna toxicita (Orálna):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Akútna toxicita (Termálna):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Akútna toxicita (Inhalácia):</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Poleptanie kože/podráždenie kože:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Respiračná alebo kožná senzibilizácia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Mutagenita zárodočných buniek:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Karcinogenita:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Reprodukčná toxicita:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>STOT – jediná expozícia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>STOT – opakovaná expozícia:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Aspiračná nebezpečnosť:</u>	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<u>Inhalácia:</u>	Nie je relevantné pri normálnych izbových teplotách. Pri zahrievaní sa môžu vytvárať žieravé a toxické výpary.
<u>Kontakt s pokožkou:</u>	Dlhší styk môže spôsobiť sčervenanie a podráždenie.
<u>Kontakt s očami:</u>	Postriekanie môže dráždiť.
<u>Požitie:</u>	Nepredpokladajú sa žiadne škodlivé účinky pri požití pravdepodobných množstiev, ktoré je možné požiť nešťastnou náhodou.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

<u>Ekotoxická:</u>	U výrobku sa nepredpokladá nebezpečenstvo pre životné prostredie.
--------------------	---

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

<u>Odbúrateľnosť:</u>	Produkt obsahuje anorganické látky, ktoré nie sú biologicky odbúrateľné. Iné zložky produktu sa pomaly biologicky odbúravajú.
-----------------------	---

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<u>Bioakumulačný potenciál:</u>	O bioakumulácii nejstávajú žiadne dostupné údaje.
---------------------------------	---

### 12.4. Mobilita v pôde

<u>Mobilita:</u>	Nie sú dostupné údaje.
------------------	------------------------

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

<u>PBT/vPvB:</u>	Tento výrobok neobsahuje žiadne PBT alebo vPvB látky.
------------------	---

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

<u>Iné vedľajšie účinky:</u>	Nie sú dostupné informácie.
------------------------------	-----------------------------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Strana:	8/9
Revízia:	2018-12-21	Vytlačené:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	SK-SK/13.0

---

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

Kód odpadu: 16 05 09

Kontaminovaný obal: Odpad a zvyšky zlikvidujte v súlade s požiadavkami miestneho úradu.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Na produkt sa nevzťahuje medzinárodná úprava o preprave nebezpečného tovaru (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. Číslo OSN

UN-číslo: -

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Správny dodací názov: -

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Trieda: -

### 14.4. Obalová skupina

PG: -

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Znečisťuje more: -

Látka nebezpečná pre -

životné prostredie:

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osobitné bezpečnostné opatrenia: Nič známe.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Doprava hromadného nákladu: Irelevantné.

---

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Strana:	9/9
Revízia:	2018-12-21	Vytlačené:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	SK-SK/13.0

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Národný predpis: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, vrátane dodatkov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (so zmenami). Nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, vrátane dodatkov. 365/2015 Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Stav CSA: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Používateľa treba starostlivo poučiť o správnom pracovnom postupe a tieto pokyny mu musia byť dôverne známe.

Nasledujúce časti obsahujú revízie alebo nové údaje: 6, 8, 9.

Znak (\*) označuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii.

Schválené DHI.



Ďalšie informácie: Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:  
Výpočtová metóda.

Informácie uvedené na tomto hárku s údajmi predstávajú naše momentálne údaje a sú spoľahlivé za predpokladu, že sa daný výrobok používa za predpísaných podmienok a v súlade s použitím uvedeným na obale a/alebo v literatúre technického návodu. Užívateľ je zodpovedný za každé iné použitie tohto výrobku, ktoré sa týka použitia tohto výrobku v kombinácii s akýmkoľvek iným výrobkom, alebo akýmkoľvek inými procesmi.

Vyrobil DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).