

Název výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Stránka:	1/9
Revize:	2018-12-21	Datum vydání:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	CZ-CS/13.0

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1
 Cat. No. 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900069, 40900047, 40900068, 40900046, 40900071, 40900049, 40900070, 40900048, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079

Rozměry obalu: 50 ml; 265 ml

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití: Replikační systém pro materiálografické povrchy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Struers GmbH
 Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
 DE-47877 Willich, Germany

Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: Zodpovědný za autorizování bezpečnostního listu: DHI
 Jakékoli dotazy ohledně obsahu tohoto bezpečnostního listu posílejte na:
 struers@struers.dk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: 224 919 293 / 224 915 402.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

CLP: Výrobek nebyl klasifikován.

2.2 Prvky označení

Látka/směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci a označování.

2.3 Další nebezpečnost

PBT/vPvB: Nejedná se o látku PBT/vPvB podle stávajících kritérií EU.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Výrobek obsahuje: Oxid titaničitý. Stopa nečistoty kyseliny chloroplatické.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Stránka:	2/9
Revize:	2018-12-21	Datum vydání:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	CZ-CS/13.0

CLP:

<u>%:</u>	<u>Číslo CAS:</u>	<u>Číslo ES:</u>	<u>Reg. č. REACH:</u>	<u>Chemický název:</u>	<u>Klasifikace podle nebezpečí:</u>	<u>Pozn.:</u>
20-30	67762-94-1		-	Polymethylvinylsiloxan	-	
10-20	68037-85-4		-	Polymethoxyvinylsiloxan	-	
5-15	68037-59-2		-	Polymethylhydrogensiloxan	-	
5-15	63148-53-8		-	Polyorganosiloxan	-	
5-15	11126-22-0	234-368-0	-	Oxid křemičitý	-	
5-15	25231-38-3		-	Polyoxymethylen diacetát	-	
5-15	60676-86-0	262-373-8	-	Křemen	-	
5-15	68412-56-6	270-195-7	-	Platina, komplexy	-	

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

<u>Vdechování:</u>	Přesuňte se na čerstvý vzduch a setrvejte v klidu.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Svlékněte znečištěný oděv a důkladně opláchněte kůži vodou.
<u>Kontakt s očima:</u>	Ihned začněte vyplachovat dostatečným množstvím vody a pokračujte nejméně 15 minut. Vyjměte případné kontaktní čočky a co nejvíce rozevřete oční víčka. Pokud podráždění trvá: Vyhledejte lékařskou pomoc a vezměte s sebou tyto pokyny.
<u>Požítí:</u>	Ihned vypláchnout ústní dutinu a vypít dostatečné množství vody. Dohlížejte na postiženého. Při náhlé nevolnosti postiženého vyhledejte službu první pomoci a vezměte s sebou tuto kartu bezpečnosti.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky: Bližší informace ohledně zdravotních vlivů a symptomů viz oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékařská pomoc/ošetření: Ošetřete podle symptomů.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Hasicí prostředky: Při hašení požáru používejte pěnu, kysličník uhličitý, prášek nebo vodní mlhu. Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí: V případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky pro hasiče: Volba respirátoru v případě hasebního zásahu: Dodržujte obecně platná protipožární opatření pracoviště.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Stránka:	3/9
Revize:	2018-12-21	Datum vydání:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	CZ-CS/13.0

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ochranné prostředky: Zamezte styku s kůží a očima. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (*)

Nouzové postupy: Žádná zvláštní doporučení. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. (*)

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Vyvarujte se vypouštění do půdy nebo vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Postupy při odklizení: Rozlité (rozsypaný) materiál zahradte a nechte vsáknout do písku, pilin nebo jiného absorbentu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkazy: Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8. Zneškodňování odpadu viz bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení: Zamezte styku s kůží a očima. Dodržujte doporučené hygienické postupy pro nakládání s chemickými látkami.

Technická bezpečnostní opatření: Při práci uplatňujte metody, při nichž dochází k minimálnímu kontaktu.

Technická bezpečnostní opatření: Doporučuje se místní odsávání.

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

Podmínky skladování: Skladujte v těsně uzavřeném původním obalu. Skladujte při pokojové teplotě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné / specifická konečná použití: Žádné informace nejsou dostupné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Stránka:	4/9
Revize:	2018-12-21	Datum vydání:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	CZ-CS/13.0

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

(*)

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo:

Číslo CAS:	Chemický název:	Jako:	Přípustné koncentrace:	Typ:	Poznámky:	Odkazy:
-	Ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu)-celková koncentrace	-	10 mg/m3	PEL	-	HLL
-	Prach polymerních materiálů	-	5 mg/m3	PEL	-	HLL
1333-86-4	Saze	-	2 mg/m3	PEL	-	HLL

8.2 Omezování expozice

<u>Technická opatření:</u>	Zajistěte přiměřenou ventilaci. Musí se dodržovat maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo a minimalizovat nebezpečí vdechování.
<u>Osobní ochranné prostředky:</u>	Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.
<u>Prostředky pro ochranu dýchacích orgánů:</u>	Při nedostatečné ventilaci používejte vhodný respirátor. Doporučuje se používat respirátor s kombinovaným filtrem, typ A2/P2.
<u>Prostředky pro ochranu rukou:</u>	Při nebezpečí kontaktu: Používejte ochranné rukavice. Doporučuje se používat ochranné rukavice z nitrilu. Nejvhodnější rukavice je třeba volit po konzultaci s jejich dodavatelem, který může podat informace o době penetrace materiálu, z něhož jsou vyrobeny.
<u>Ochrana očí:</u>	Při nebezpečí kontaktu: Používejte ochranné brýle/ochranný štít.
<u>Ochrana kůže:</u>	V případě přímého kontaktu používejte zástěru, nebo ochranný oděv.
<u>Hygienická opatření:</u>	Po použití si umyjte ruce.
<u>Kontroly zatížení životního prostředí:</u>	Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1
Revize: 2018-12-21
Dokument č.: M0124

Stránka: 5/9
Datum vydání: 2018-12-21
SDS-ID: CZ-CS/13.0

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

(*)

<u>Skupenství:</u>	Viskózní kapalina.
<u>Barva:</u>	Černý. / Modrý.
<u>Zápach:</u>	Slabý zápach.
<u>Prahová hodnota zápachu:</u>	Není k dispozici.
<u>pH:</u>	Nepoužívá se.
<u>Bod tání:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod varu:</u>	Není k dispozici.
<u>Bod vzplanutí:</u>	>150°C
<u>Rychlost odpařování:</u>	Není k dispozici.
<u>Hořlavost (pevné látky, plyny):</u>	Nepoužívá se.
<u>Meze výbušnosti:</u>	Není k dispozici.
<u>Tlak páry:</u>	Není k dispozici.
<u>Hustota páry:</u>	Není k dispozici.
<u>Relativní hustota:</u>	1.1
<u>Rozpustnost:</u>	nerozpustný ve vodě
<u>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</u>	Není k dispozici.
<u>Teplota samovznícení (°C):</u>	400°C
<u>Teplota rozkladu (°C):</u>	>200°C
<u>Viskozita:</u>	18000 mm ² /s (25 °C)
<u>Výbušné vlastnosti:</u>	Nepovažuje se za výbušnou látku.
<u>Oxidační vlastnosti:</u>	Není k dispozici.

9.2 Další informace

Další údaje: Těkavých organických sloučenin (VOC): 0 g/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Stránka:	6/9
Revize:	2018-12-21	Datum vydání:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	CZ-CS/13.0

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaktivita: Za normálních podmínek žádné.

10.2 Chemická stabilita

Stabilita: Stabilní za normálních teplot.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce: Tento výrobek během skladování může vytvářet plyný vodík. Množství potenciálně uvolněného vodíku (l/kg výrobku): < 4.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Skupenství / materiály, jichž se doporučuje vyvarovat: Teploty nad 200 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály: Chemické sloučeniny s pohyblivým vodíkem v přítomnosti solí a komplexů kovů. Silná okysličovadla, silné kyseliny a silný základ.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty: Při teplotách nad 200 °C se uvolňuje křemenný prach a oxidy uhlíku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Stránka:	7/9
Revize:	2018-12-21	Datum vydání:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	CZ-CS/13.0

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

<u>Akutní toxicita (orální):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Akutní toxicita (dermální):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Akutní toxicita (inhalace):</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Žíravost/dráždivost pro kůži:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Vážné poškození očí/podráždění očí:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Mutagenita v zárodečných buňkách:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Karcinogenita:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Toxicita pro reprodukci:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>STOT – Jednorázová expozice:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>STOT – Opakovaná expozice:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Nebezpečnost při vdechnutí:</u>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<u>Vdechování:</u>	Nepodstatné při normální pokojové teplotě. Při zahřívání se mohou uvolňovat leptavé a jedovaté páry.
<u>Kontakt s kůží:</u>	Delší kontakt může způsobit zčervenání a podráždění.
<u>Kontakt s očima:</u>	Kapky mohou způsobit podráždění.
<u>Požítí:</u>	Nejsou očekávány žádné škodlivé účinky při požití takových předpokládaných dávek, které lze požit nešťastnou náhodou.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

<u>Ekotoxicitá:</u>	U výrobku se neočekává nebezpečí škodlivých účinků na životní prostředí.
---------------------	--

12.2 Perzistence a rozložitelnost

<u>Rozložitelnost:</u>	Výrobek obsahuje anorganické složky, které nejsou biologicky rozložitelné. Ostatní složky výrobku jsou pomalu biologicky rozložitelné.
------------------------	--

12.3 Bioakumulační potenciál

<u>Bioakumulativní potenciál:</u>	Údaje o bioakumulaci nejsou udány.
-----------------------------------	------------------------------------

12.4 Mobilita v půdě

<u>Pohyblivost:</u>	Údaje nejsou k dispozici.
---------------------	---------------------------

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

<u>PBT/vPvB:</u>	Tento výrobek neobsahuje žádné látky PBT ani vPvB.
------------------	--

12.6 Jiné nepříznivé účinky

<u>Jiné nepříznivé účinky:</u>	Žádné informace nejsou dostupné.
--------------------------------	----------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Stránka:	8/9
Revize:	2018-12-21	Datum vydání:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	CZ-CS/13.0

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad v podobě zbytků: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

Kód odpadu: 16 05 09

Znečištěný obal: Rozsypaný (rozlitý) materiál a jeho zbytky se likvidují v souladu s požadavky příslušných místních úřadů.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1 UN číslo

Číslo UN: -

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Správný dodací název: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída: -

14.4 Obalová skupina

PG: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Znečišťuje moře: -

Látka ohrožující životní prostředí: -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření: Žádné známé.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava: Nepodstatné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1	Stránka:	9/9
Revize:	2018-12-21	Datum vydání:	2018-12-21
Dokument č.:	M0124	SDS-ID:	CZ-CS/13.0

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Národní předpisy: Zákon 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, se změnami.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, se změnami.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 včetně změn.
Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
231 Vyhláška ze dne 20. dubna 2004, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, se změnami.
361/2007 NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, se změnami.
Vyhláška č. 93/2016 ze dne 23. března 2016, o Katalogu odpadů.
Vyhláška č. 94/2016 ze dne 23. března 2016 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Status CSA: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Uživatel musí být informován o správném pracovním postupu a obeznámen s obsahem těchto instrukcí.

Následující oddíly karty bezpečnosti obsahují změny nebo nové údaje: 6, 8, 9.

(*) označuje změny oproti předchozí verzi.

Schváleno DHI.



Další informace: Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Výpočetní metoda.

Informace v tomto listu představují naše aktuální údaje a jsou spolehlivé za předpokladu, že je výrobek používán za předepsaných podmínek a v souladu s účelem použití uvedeným na obalu, příp. v technické příručce. Odpovědnost za jakékoli jiné použití výrobku, zahrnující jeho používání ve spojení s jinými výrobky nebo jinými procesy, nese uživatel.

Vypracoval DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.