

Název produktu: TEGO® Foamex 27

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) článek 31, příloha II v posledním znění

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název produktu:
TEGO® Foamex 27

Chemický název:
Polymer based defoamer
Tato látka/směs obsahuje nanoformy

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Identifikované použití: Průmyslové použití

Nedoporučené použití: Žádný známý.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti : Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany

telefon : +49 201 173 01
fax : +49 201 173 3000
E-mail : productsafety-cs@evonik.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

24hodinová zdravotní pohotovost : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek nebyl podle platných zákonů klasifikován jako nebezpečný.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Neklasifikuje se

2.2 Prvky označení Nepoužitelné

2.3 Další nebezpečnost Žádný známý.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-
Toxicita**

Název produktu: TEGO® Foamex 27

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-
Ekotoxicita**

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Chemický název:
Polymer based defoamer

3.2 Směsi

Obecné informace: Bez nebezpečných složek.

Tato látka/směs obsahuje nanoformy

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis opatření první pomoci**

Obecné informace: Zašpiněný, napuštěný oděv okamžitě svléct.

Inhalování: Postarat se o čerstvý vzduch.

Styk s Kůží: Při dotyku s pokožkou umýt vodou a mýdlem. Při potížích předat do lékařské péči.

Kontakt s očima: Při dotyku s očima důkladně vodou opláchnout. Při potížích předat do lékařské péči.

Požítí: Ústa důkladně proplachovat vodou. Při potížích předat do lékařské péči.

Osobní ochrana pro poskytovatele první pomoci: Údaje nejsou k dispozici.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Doposud nejsou známy žádné symptomy.

Nebezpečí: Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

Ošetření: Ošetřete symptomaticky.

Název produktu: TEGO® Foamex 27

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** Pěna, kysličník uhličitý, hasicí prášek, rozstříkovaný proud vody.**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru se může uvolnit: - kysličník uhelnatý, kysličník uhličitý, kysličník siřičitý. Za jistých podmínek požáru nelze vyloučit stopy jiných jedovatých látek.**5.3 Pokyny pro hasiče****Speciální postupy při hašení:** Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.**Speciální ochranné prostředky pro hasiče:** Nevdechovat plyny vznikající při výbuchu resp. spalování. Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolitém vzduchu a nosit vhodný ochranný oděv.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte prostředky osobní ochrany.**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Údaje nejsou k dispozici.**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Údaje nejsou k dispozici.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace anebo do vodstev. Nedovolit vstup do podzemí/zeminy.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nabrat materiálem vážoucím tekutiny (např. písek, dřevěné piliny, univerzální pojivo). Sebraný materiál odstranit podle předpisů.**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Pro další informace ohledně kontroly expozice a likvidaci viz odstavce 8 a 13.**ODDÍL 7: Zacházení a skladování:****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Technická opatření (např. místní a celkové odvětrávání):** Údaje nejsou k dispozici.**Pokyn pro bezpečné zacházení:** Postarat se o dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Při stříkání nosit ochranu vzduchu. Plyny/páry/aerosoly nevdychovat. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima.**Opatření pro zamezení styku:** Údaje nejsou k dispozici.

Název produktu: TEGO® Foamex 27

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

Bezpečné podmínky pro skladování: Těsně uzavřený kontejner uchovávejte v chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před mrazem. Chraňte před teplem. Neskladovat spolu s oxidačními prostředky.

Bezpečné obalové materiály: Údaje nejsou k dispozici.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Žádná další doporučení.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Chemický název	Druh	Mezní Hodnoty Expozice	Pramen
Silan, Dichlordimethyl - produkty reagující s oxidem křemičitým / SiO ₂ - Prach.	PEL	4,0 mg/m ³	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)

Další informace naleznete v nejnovějším znění příslušného zdrojového textu, případně je dostanete z hygienické stanice (nebo podobné instituce) a místních regulačních orgánů.

Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

Hodnoty DNEL

Připomínky: DNEL/DMEL-hodnoty nejsou k dispozici.

Hodnoty PNEC

Připomínky: PNEC-hodnoty nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Vhodné Technické Kontroly: Údaje nejsou k dispozici.

Individuální ochranná opatření, včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní brýle

Prostředky na Ochranu Rukou: Další informace: Nasazené ochranné rukavice musí postačovat pro specifikaci nařízení EU 2016/425 a z ní vycházející normě EN374., Specifické danosti pracoviště je potřeba zohlednit osobitně.
Materiál: Nitrilová guma.
Doba průniku: 480 min
Tloušťka rukavic: 0,11 mm

Ochrana kůže a těla: Ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest: Při vyvíjení par/aerosolů: Krátkodobě se může použít filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2.

Hygienická opatření: Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zašpiněný, kontaminovaný oděv okamžitě svléct.

Název produktu: TEGO® Foamex 27**Opatření pro ochranu
životního prostředí:**

Dodržet se musí předpisy na ochranu životního prostředí týkající se omezení a kontroly expozice životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

Skupenství:	kapalný
Forma:	kapalný
Barva:	nažloutlý
Zápach:	specifický pro produkt
Prahová mez zápachu:	neměřené
bod tuhnutí:	neměřené
Bod varu:	neměřené
Hořlavost:	neměřené
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	

Mez výbušnosti – horní: neměřené**Mez výbušnosti – dolní:** neměřené**Bod vzplanutí:** > 100 °C (DIN EN ISO 2719)**Teplota samovznícení:** neměřené**Teplota rozkladu:** neměřené**pH:** Nepoužitelné**Viskozita****Dynamická viskozita:** 50 - 2.000 mPa.s (25 °C, DIN 53015)**Kinematická viskozita:** 49 - 1984 mm²/s (25 °C, početně)**Foba výtoku:** Údaje nejsou k dispozici.**Rozpustnost****Rozpustnost ve vodě:** Nerozpustný**Rozpustnost (jiné):** neměřené**Rychlost rozpouštění:** Údaje nejsou k dispozici.**Rozdělovací koeficient (n-octanol/voda):** neměřené**Stabilita disperze:** Údaje nejsou k dispozici.**Tlak par:** neměřené**Poměrná hustota:** neměřené**Hustota:** 0,998 - 1,008 g-cm³ (25 °C)**Sypná hmotnost:** Údaje nejsou k dispozici.**Relativní hustota par:** neměřené**Velikost částic****Velikost částic:** Údaje nejsou k dispozici.**Rozdělení podle velikosti částic:** Údaje nejsou k dispozici.**Prašnost:** Údaje nejsou k dispozici.**Specifický povrch:** Údaje nejsou k dispozici.**Povrchové napětí/zeta potenciál:** Údaje nejsou k dispozici.**Hodnocení:** Hodnocení: Tato látka/směs obsahuje nanoformy; na základě: Odborný posudek;**tvar:** Údaje nejsou k dispozici.

Název produktu: TEGO® Foamex 27

krystalinita: Údaje nejsou k dispozici.
Povrchová úprava: Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti: neměřené
Oxidační vlastnosti: nepodporující hoření
Minimální zápalná teplota: neměřené
Koroze kovů: Nekorozivní vůči kovům.
Rychlost odpařování: neměřené

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: viz odstavec "Možnost nebezpečných reakcí".
10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je produkt stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Žádné nebezpečné reakce při náležitém skladování a zacházení
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: přímé sluneční záření Teplo. Zmrznutí.
10.5 Neslučitelné materiály: Oxidační činidla.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné při správném skladování a zacházení.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Informace o pravděpodobných expozičních cestách**

Inhalování: Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Styk s Kůží: Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Kontakt s očima: Informace k příslušným účinkům viz dolu.
Požítí: Informace k příslušným účinkům viz dolu.

Akutní toxicita (seznam všech možných expozičních cest)

**Polknutí
Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.
**Kontakt s pokožkou
Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.
**Inhalování
Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.
**Toxicita opakované dávky
Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

Název produktu: TEGO® Foamex 27

Poleptání/Podráždění kůže**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Vážné poškození očí/Podráždění očí****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Respirační nebo kožní senzibilizace****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Karcinogenita****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje nejsou k dispozici.

In vitro**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**In vivo****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro reprodukci****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Nebezpečí při vdechnutí****Produkt:** Neklasifikuje se**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému****Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.;**Další nebezpečnost****Produkt:** Zdraví škodlivé vlastnosti tohoto produktu byly vypočítány podle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Vid dolu pod odstavcem 2 'Možní rizika'.;**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:****Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Vodní bezobratlí****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.

Název produktu: TEGO® Foamex 27

Toxicita pro vodní rostliny**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro mikroorganismy****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Vodní bezobratlí****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro vodní rostliny****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro mikroorganismy****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Biologická rozložitelnost****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Poměr BOD/COD****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál****Biokoncentrační Faktor (BCF)****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Rozdělovací Koeficient n-oktanol/voda (log Kow)****Produkt:** Log Kow: neměřené**12.4 Mobilita v půdě:****Produkt** Údaje nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:****Produkt** Údaje nejsou k dispozici.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:****Produkt:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.**12.7 Jiné nepříznivé účinky:****Další nebezpečnost****Produkt:** Tento produkt je klasifikován jako slabě vodu ohrožující (podle AwSV). Zamezit průniku do půdy, vody nebo kanalizace.

Název produktu: TEGO® Foamex 27

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Obecné informace:	Údaje nejsou k dispozici.
Způsoby likvidace:	Za zohlednění místních úředních předpisů, přivést ke spálení zvláštního odpadu.
Kontaminovaný Obal:	Při předání nečištěných prázdných obalů pro recyklaci anebo odstranění, je třeba odběratele upozornit na možná ohrožení.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 OSN/ID č.**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
Poznámky : Nejedná se o nebezpečnou látku pro poříční dopravu (ADN).

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné ve smyslu předpisů pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID).

RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
Poznámky : Není hodnoceno jako nebezpečné ve smyslu předpisů pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID).

IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
Poznámky : Nejedná se o nebezpečnou látku v lodní dopravě (IMDG-kód)

IATA (Pouze nákladní letadlo) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
Poznámky : Nejedná se o nebezpečnou látku pro leteckou dopravu (ICAO-TI / IATA-DGR).

IATA (Osobní a nákladní letadlo) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
Poznámky : Nejedná se o nebezpečnou látku pro leteckou dopravu (ICAO-TI / IATA-DGR).

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

Název produktu: TEGO® Foamex 27

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU. Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III) o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů: Nepoužitelné

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tento produkt nebylo provedeno žádné bezpečnostní posouzení látky.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných nákladů; **ADN** - Evropská dohoda o přepravě nebezpečných tovarů po vnitrozemských vodních cestách; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Americká společnost pro zkoušení materiálů; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - zavřena nádoba; **CAS** - Společnost pro zadávání CAS-čísel; **CESIO** - Evropský výbor pro organické tenzidy a jejich meziprodukty; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Odvozena hladina minimální expozice; **DNEL** - Odvozená úroveň nulového efektu; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Evropský inventář chemikálií; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Nařízení o nebezpečných tovarech na silnicích, železnici a ve vnitrozemské vodní dopravě; **GGVSee** - Nařízení o nebezpečných tovarech na moři; **GLP** - Dobrá laboratorní praxe; **GMO** - Geneticky Modifikovaný Organismus; **IATA** - Mezinárodní sdružení o letecké přepravě; **ICAO** - Mezinárodní organizace civilního letectví; **IMDG** - Mezinárodní kód pro nebezpečné náklady na moři; **ISO** - Mezinárodní organizace pro normování; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány poškození.; **LOEL** - Nejnižší dávka podané chemické látky, u které byly ještě v pokusech na zvířatech pozorovány účinky.; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Nejvyšší dávka látky, která i při přetrvávajícím požívání nezanechává žádné viditelné a měřitelné poškození.; **NOEC** - Koncentrace bez pozorovatelného účinku; **NOEL** - Dávka bez pozorovatelného účinku; **o.c.** - otevřená nádoba; **OECD** - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; **OEL** - Hraniční hodnoty vzduchu na pracovišti; **PBT** - Perzistentní, biologicky akumulovaný, toxický; **PNEC** - Předpověděna koncentrace v aktuálním médiu životního prostředí, u které už více nedochází k žádnému působení na životní prostředí.; **REACH** - REACH registrace; **RID** - Předpis o mezinárodní přepravě nebezpečných nákladů po železnici; **SVHC** - Látky vzbuzující velké obavy; **TA** - Technický návod; **TRGS** - Technické pravidla pro nebezpečné látky; **vPvB** - velmi perzistentní, velmi biologicky akumulovaný; **WGK** - Třída znečištění vod

Klíčové reference a zdroje z literatury pro získání údajů:

Údaje nejsou k dispozici.

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

: žádný

Název produktu: TEGO® Foamex 27

Informace o školení:	Respektovat národní zákonné předpisy k instruktáži zaměstnanců.
Informace o revizi	Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
Právní výhrada:	Tyto informace a další technické pokyny vycházejí z našich současných vědomostí a zkušeností. Nevyplývá z nich však žádná právní ani jiná odpovědnost z naší strany, mj. ve vztahu ke stávajícím právům třetích osob k duševnímu vlastnictví, zejména právům patentovým. Nezamýšlíme zejména poskytnout jakoukoli záruku, ať už výslovnou nebo odvozenou, za vlastnosti produktu v právním slova smyslu, ani žádná taková záruka z těchto informací a pokynů nevyplývá. Vyhradzujeme si právo provést jakékoli změny vyplývající z technického pokroku nebo jiných okolností. Zákazník není zproštěn povinnosti provést pečlivou prohlídku a zkoušku obdrženého zboží. Funkce produktu, které jsou zde popsány, je třeba ověřit pomocí testu, který by měl být proveden pouze kvalifikovanými odborníky v rámci výhradní odpovědnosti zákazníka. Odkaz na ochranné známky používané jinými společnostmi nepředstavuje žádné doporučení ani z něho nevyplývá, že by nebylo možné použít podobné produkty.