

Název produktu: TEGO® Flow 375

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® Flow 375

Chemický název:
Polymer solution

UFI: J390-T0YP-400A-XYD7

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 byl klasifikován podle platných zákonů.

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

Fyzické nebezpečí

Hořlavé kapaliny Kategorie 3 H226: Hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečnost pro zdraví

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice Kategorie 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Obsahuje: 2-metoxy-1-metyletil-acetát

Název produktu: TEGO® Flow 375

Signální slova:

Varování

Standardní věta(y) o nebezpečnosti:

 H226: Hořlavá kapalina a páry.
 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení
Prevence:

 P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P243: Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.
 P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

Reakce:

P312: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování:

P403+P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Likvidace:

P501: Odstraňte obsah/ obal odevzdáním schválenému subjektu v souladu s místními a mezinárodními předpisy.

2.3 Další nebezpečnost

Žádný známý.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému-Toxicita

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.

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 článek 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 solution

3.2 Směsi

Chemický název	Koncentrace	Č. CAS	ES-číslo	Registrační č. REACH	multiplikační faktory:	Poznámky
2-metoxy-1-metyletil-acetát	20 - <50%	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	Údaje nejsou k dispozici.	#
(2-	0,1 - <0,3%	70657-70-4	274-724-2	-	Údaje	#

Název produktu: TEGO® Flow 375

methoxypropyl)-acetát					nejsou k dispozici.	
---------------------------	--	--	--	--	------------------------	--

* Veškeré koncentrace jsou udány v hmotnostních procentech, pokud se nejedná o plynné složky.

Koncentrace plynů jsou uvedeny v objemových procentech.

Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Tato látka je uváděna jako SVHC.

Klasifikace

Chemický název	Klasifikace	Poznámky
2-metoxy-1-metyletil-acetát	Klasifikace: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: LD 50: 6.190 mg/kg Akutní toxicita, inhalační: LC 50: > 35,7 mg/l Akutní toxicita, dermální: LD 50: > 5.000 mg/kg	Údaje nejsou k dispozici.
(2-methoxypropyl)-acetát	Klasifikace: Flam. Liq.: 3: H226; Repr.: 1B: H360D; STOT SE: 3: H335; Dodatečné informace na označení: Žádný známý. Specifický koncentrační limit: Žádný známý. Akutní toxicita, orální: Žádný známý. Akutní toxicita, inhalační: Žádný známý. Akutní toxicita, dermální: Žádný známý.	Údaje nejsou k dispozici.

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

Plné znění všech H-vět je uvedeno v oddíle 16.

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

Název produktu: TEGO® Flow 375

Symptomy: Při inhalování par, vstřebání přes pokožku a/nebo spolknutí, je v závislosti na množství, nutno počítat s následujícími jevy: bolest hlavy, omámení, bezvědomí.

Nebezpečí: Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Indikace nutné okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření

Ošetření: Ošetřete symptomaticky.

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 uhličitý, kysličník uhelnatý Za jistých podmínek požáru nelze vyloučit stopy jiných jedovatých látek.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální postupy při hašení: Neskladovat v blízkosti pramenů zápalu. Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Ohroženou nádrž chladit vodou.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Nevdechovat plyny vznikající při výbuchu resp. spalování. Samostatný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte prostředky osobní ochrany. Nepřipouštět zápalné zdroje do blízkosti. Zajistěte přiměřené větrání.

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 tekutinu (např. písek, křemelina, univerzální pojivo). Sebraný materiál odstranit podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Pro další informace ohledně kontroly expozice a likvidaci viz odstavce 8 a13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování:**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Název produktu: TEGO® Flow 375
Technická opatření (např. místní a celkové odvětrávání):

Údaje nejsou k dispozici.

Pokyn pro bezpečné zacházení:

Plyny/páry/aerosoly nevdychovat. Vyvarovat se styku s pokožkou a očima. Postarat se o dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Opatření pro zamezení styku:

Údaje nejsou k dispozici.

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.

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
2-metoxy-1-metyletil-acetát	NPK-P	550 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	PEL	270 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	STEL	100 ppm 550 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
	TWA	50 ppm 275 mg/m3	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU (12 2009)
(2-methoxypropyl)-acetát	NPK-P	550 mg/m3	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (01 2013)
	PEL	270 mg/m3	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.

Směrnice pro expozici

Chemický název	Druh	Pramen
2-metoxy-1-metyletil-acetát	Účinky při styku s kůží: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.
2-metoxy-1-metyletil-acetát	Krátkodobý expoziční limit (STEL): Indikativní	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU
2-metoxy-1-metyletil-acetát	Účinky při styku s kůží: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU
2-metoxy-1-metyletil-acetát	Přípustný expoziční limit (PEL): Indikativní	EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU
(2-methoxypropyl)-acetát	Účinky při styku s kůží: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Název produktu: TEGO® Flow 375
Biologické Limitní Hodnoty

Pro složku/složky nejsou zaznamenány žádné biologické expoziční limity.

Hodnoty DNEL

Přípomínky: Hodnoty DNEL

Kritická složka	Druh	Cesta expozice	Varování ohledně zdraví	Přípomínky
2-metoxy-1-metyletil-acetát	Obecná populace	kožní	Systémové, dlouhodobé; 320 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 275 mg/m3	podráždění dýchacího traktu
	Zaměstnanec	kožní	Systémové, dlouhodobé; 796 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	ústní	Systémové, dlouhodobé; 36 mg/kg	Toxicita po opakované dávce
	Obecná populace	inhalační expozice	Systémové, dlouhodobé; 33 mg/m3	podráždění dýchacího traktu
	Obecná populace	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Zaměstnanec	Oči	místní efekt;	Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
	Obecná populace	inhalační expozice	Lokální, dlouhodobé; 33 mg/m3	podráždění dýchacího traktu
	Zaměstnanec	inhalační expozice	Lokální, krátkodobé; 550 mg/m3	podráždění dýchacího traktu

Hodnoty PNEC

Přípomínky: Hodnoty PNEC

Kritická složka	Složka životní prostředí	Hodnoty PNEC	Přípomínky
2-metoxy-1-metyletil-acetát	Zemina	0,29 mg/kg	
	Vodní (sladkovodní)	0,635 mg/l	
	Sediment (mořská voda)	0,329 mg/kg	
	Sediment (pitná voda)	3,29 mg/kg	
	Vodní (mořská voda)	0,064 mg/l	
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l	

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: 10 min

Tloušťka rukavic: 0,5 mm

Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv

Ochrana dýchacích cest:

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

Název produktu: TEGO® Flow 375

Hygienická opatření:	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce. Zašpiněný, kontaminovaný oděv okamžitě svléct.
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:	Bezbarvý
Zápach:	po esteru
Prahová mez zápachu:	neměřené
bod tuhnutí:	neměřené
Bod varu:	145 - 147 °C
Hořlavost:	neměřené
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	
Mez výbušnosti – horní:	neměřené
Mez výbušnosti – dolní:	neměřené
Bod vzplanutí:	41,5 °C (DIN EN ISO 13736)
Teplota samovznícení:	neměřené
Teplota rozkladu:	neměřené
pH:	Nepoužitelné

Viskozita

Dynamická viskozita:	55 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita:	54 mm ² /s (20 °C, početně)
Foba výtoku:	Údaje nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě:	Ner rozpustný
Rozpustnost (jiné):	neměřené
Rychlost rozpouštění:	Údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	neměřené
Stabilita disperze:	Údaje nejsou k dispozici.

Tlak par:	neměřené
Poměrná hustota:	neměřené
Hustota:	1,012 g-cm ³ (20 °C)
Sytná hmotnost:	Údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota par:	neměřené

9.2 Další informace

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

Název produktu: TEGO® Flow 375

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:	Otevřené plameny, jiskry nebo silný přívod tepla
10.5	Neslučitelné materiály:	Neznámý.
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:	LD 50 (krysa): > 2.000 mg/kg (OECD 423)
Složky:	
2-metoxy-1-metyletil- acetát	LD 50 (krysa, Ženský, Mužský) : 6.190 mg/kg LD 50 (krysa, samčí (mužský)) : 6.190 - 10.000 mg/kg LD 50 (krysa, samičí (ženský)) : 5.155 mg/kg
(2-methoxypropyl)-acetát	Údaje nejsou k dispozici.

Kontakt s pokožkou

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
2-metoxy-1-metyletil- acetát	LD 50 (králík, Ženský, Mužský) : > 5.000 mg/kg
(2-methoxypropyl)-acetát	Údaje nejsou k dispozici.

Inhalování

Produkt:	Údaje nejsou k dispozici.
Složky:	
2-metoxy-1-metyletil- acetát	LC 50 (krysa, 4 h): > 35,7 mg/l Pára Nepoužitelné, Prach, mlha a kouř

Název produktu: TEGO® Flow 375

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici., Pára
Údaje nejsou k dispozici., Prach, mlha a kouř

Toxicita opakované dávky

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
2-metoxi-1-metiletil- Údaje nejsou k dispozici.
acetát

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

Poleptání/Podráždění kůže

Produkt: Nedráždivý Nedráždivý; Polymery vykazují velmi vysokou molekulovou hmotnost a nejsou rozpustné ve vodě, a proto nemohou proniknout přes biologické membrány a vyvinout žádný systémový účinek. Proto možno vycházet z toho, že tyto nepředstavují nebezpečí ani pro člověka ani životní prostředí.

Složky:
2-metoxi-1-metiletil- OECD 404 (králík): Nedráždivý
acetát

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/Podráždění očí

Produkt: Nedráždivý Nedráždivý; Polymery vykazují velmi vysokou molekulovou hmotnost a nejsou rozpustné ve vodě, a proto nemohou proniknout přes biologické membrány a vyvinout žádný systémový účinek. Proto možno vycházet z toho, že tyto nepředstavují nebezpečí ani pro člověka ani životní prostředí.

Složky:
2-metoxi-1-metiletil- OECD 405 (králík): Nedráždivý
acetát

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

Respirační nebo kožní senzibilizace

Produkt: Není senzibilizátor kůže. Polymery vykazují velmi vysokou molekulovou hmotnost a nejsou rozpustné ve vodě, a proto nemohou proniknout přes biologické membrány a vyvinout žádný systémový účinek. Proto možno vycházet z toho, že tyto nepředstavují nebezpečí ani pro člověka ani životní prostředí.

Složky:
2-metoxi-1-metiletil- Maximalizační test, OECD 406 (morče): Není senzibilizátor kůže.
acetát

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
2-metoxi-1-metiletil- Údaje nejsou k dispozici.
acetát

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje nejsou k dispozici.

In vitro

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
2-metoxi-1-metiletil- Údaje nejsou k dispozici.
acetát

Název produktu: TEGO® Flow 375

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

In vivo**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
2-metoxo-1-metiletil-
acetát Údaje nejsou k dispozici.

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
2-metoxo-1-metiletil-
acetát Údaje nejsou k dispozici.

(2-methoxypropyl)-acetát Látka s předpokládanými toxickými účinky na reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice**Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
2-metoxo-1-metiletil-
acetát Nadýchání - pára: Centrální nervová soustava. - Kategorie 3 s narkotickými účinky.
(2-methoxypropyl)-acetát Nadýchání - pára: Dýchací přístroj - Kategorie 3 s podrážděním dýchacích cest.**Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
2-metoxo-1-metiletil-
acetát Údaje nejsou k dispozici.
(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.**Nebezpečí při vdechnutí****Produkt:** Neklasifikuje se**Složky:**
2-metoxo-1-metiletil-
acetát Neklasifikuje se
(2-methoxypropyl)-acetát 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.;**Složky:**
2-metoxo-1-metiletil-
acetát Údaje nejsou k dispozici.
(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.**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**

Název produktu: TEGO® Flow 375

12.1 Toxicita:**Akutní nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.
Složky:2-metoxy-1-metiletil-
acetát LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 - 180 mg/l
NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 100 mg/l(2-methoxypropyl)-
acetát Údaje nejsou k dispozici.**Vodní bezobratlí****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
2-metoxy-1-metiletil-
acetát EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 48 h): > 500 mg/l
(2-methoxypropyl)-
acetát Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro vodní rostliny****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
2-metoxy-1-metiletil-
acetát EC50 (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): > 1.000 mg/l (OECD
201)
(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro mikroorganismy****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
2-metoxy-1-metiletil-
acetát EC 10 (kal aktivovaný, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)
(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.**Chronická nebezpečí pro vodní prostředí:****Ryby****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
2-metoxy-1-metiletil-
acetát NOEC (Oryzias latipes, 14 d): 47,5 mg/l (OECD 204)
LC 50 (Oryzias latipes, 14 d): 63,5 mg/l (OECD 204)
(2-methoxypropyl)-
acetát Údaje nejsou k dispozici.**Vodní bezobratlí****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
2-metoxy-1-metiletil-
acetát NOEC (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): 100 mg/l (OECD 211)
EC50 (Daphnia magna (perloočka velká), 21 d): > 100 mg/l (OECD 211)
(2-methoxypropyl)-
acetát Údaje nejsou k dispozici.**Toxicita pro vodní rostliny****Produkt:** Údaje nejsou k dispozici.**Složky:**
2-metoxy-1-metiletil-
acetát NOEC (řasy (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 1.000 mg/l (OECD
201)

Název produktu: TEGO® Flow 375

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro mikroorganismy

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
2-metoxo-1-metyletil- acetát EC 10 (kal aktivovaný, 0,5 h): > 1.000 mg/l (OECD 209)

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Biologická rozložitelnost**

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
2-metoxo-1-metyletil- acetát 83 % (28 d, OECD 301 F) Výrobek je snadno biologicky rozložitelný., aerobní

(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

Poměr BOD/COD

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
2-metoxo-1-metyletil- acetát Údaje nejsou k dispozici.
(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál**Biokoncentrační Faktor (BCF)**

Produkt: Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
2-metoxo-1-metyletil- acetát Údaje nejsou k dispozici.
(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací Koefficient n-oktanol/voda (log Kow)

Produkt: Log Kow: neměřené

Složky:
2-metoxo-1-metyletil- acetát Údaje nejsou k dispozici.
(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Produkt Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
2-metoxo-1-metyletil- acetát Údaje nejsou k dispozici.
(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt Údaje nejsou k dispozici.

Složky:
2-metoxo-1-metyletil- acetát Neklasifikovaná látka vPvB
Neklasifikovaná látka PBT
(2-methoxypropyl)-acetát Neklasifikovaná látka vPvB
Neklasifikovaná látka PBT

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Název produktu: TEGO® Flow 375

Produkt: 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.

Složky:
2-metoxy-1-metyletil-acetát Údaje nejsou k dispozici.
(2-methoxypropyl)-acetát Údaje nejsou k dispozici.

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.

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.**

ADN : UN 1993
ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(1-Methoxy-2-Propylacetate)
ADR : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(1-Methoxy-2-Propylacetate)
RID : LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
(1-Methoxy-2-Propylacetate)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(1-Methoxy-2-Propylacetate)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(1-Methoxy-2-Propylacetate)

Název produktu: TEGO® Flow 375

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Štítky	:	3
ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(D/E)
RID		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	30
Štítky	:	3
IMDG		
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	3
EmS Kód	:	F-E, S-E
Poznámky	:	Stowage category A

**IATA (Pouze nákladní
letadlo)**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	366
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	3

**IATA (Osobní a nákladní
letadlo)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	355
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y344
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	3

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN		
Ohrožující životní prostředí	:	ne
ADR		
Ohrožující životní prostředí	:	ne
RID		

Název produktu: TEGO® Flow 375

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

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:
Nařízení EU

Nařízení (ES) č.1907/2006 příloha XVII Látky podléhající omezení v uvádění na trh a používání:

Chemický název	Č. CAS	Koncentrace	Obal musí být viditelně, čitelně a nesmazatelně označen následovně:
(2-methoxypropyl)-acetát	70657-70-4		Pouze pro profesionální uživatele.

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

Klasifikace	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro podlimitní množství	Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění Požadavků pro nadlimitní množství
P5c. Hořlavé kapaliny	5.000 t	50.000 t

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 dopravě 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

Název produktu: TEGO® Flow 375

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.

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.	Postup klasifikace
Hořlavé kapaliny, Kategorie 3	Na základě údajů ze zkoušek
Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3	Metoda výpočtu

Znění H-vět v oddíle 2 a 3

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

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.

Název produktu: TEGO® Flow 375

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. Vyhrazujeme 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.