

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku FIS VT 300 T

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití chemické injektaže

Doporučená omezení Žádn(á)é při normálním zpracování. Dodržujte technický návod.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG
Weinhalde 14-18
D-72178 Waldachtal
telefon: +49(0)7443 12-0
fax: +49(0)7443 12-4222
E-mail: info-sdb@fischer.de

Uváděč do oběhu fischer international s.r.o.
Průmyslová 1833
CZ-25001 Brandýs nad Labem
telefon: +42 03 26 90 46 01
fax: +42 03 26 90 46 00
E-mail: info@fischer-cz.cz
Internet: <http://www.fischer-cz.cz>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92,93, +420 224 91 54 02 – NONSTOP Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS / 1999/45/ES R43 Xi; R41

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS05



GHS07

Signálním slovem	Nebezpečí
Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku	portlanský cement, 2-hydroxypropyl methacrylate, dibenzoyl peroxide
H-věty	H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H318: Způsobuje vážné poškození očí.
P-věty	P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102: Uchovávejte mimo dosah dětí. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Ohrožení zdraví	Není známo.
Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí	Není známo.
Druh nebezpečí	Není známo.
Upozornění na nebezpečí	Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Nebezpečné složky

obsažená látka		zařazení 67/548/EHS	koncentrace
		zařazení 1272/2008/ES	
Quartz (SiO ₂)	Číslo CAS: 14808-60-7 C. EC: 238-878-4		25.0 – 50.0 hmot.%
portlanský cement	Číslo CAS: 68475-76-3 65997-15-1 C. EC: 266-043-4	Xi; R37/38-41 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	10.0 – 25.0 hmot.%
2-methoxy-1-methylethyl acetate	Číslo CAS: 108-65-6 C. EC: 203-603-9 C. indexu: 607-195-00-7	R10 Flam. Liq. 3; H226	< 2.5 hmot.%
2-hydroxypropyl methacrylate	Číslo CAS: 27813-02-1 C. EC: 248-666-3 C. indexu: 607-125-00-5 Číslo REACH: 01-2119490226-37-xxxx	R43 Xi; R36 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 2.5 hmot.%
ethandiol	Číslo CAS: 107-21-1 C. EC: 203-473-3 C. indexu: 603-027-00-1 Číslo REACH: 01-2119456816-28-xxxx, 02-2119752517-33-xxxx	Xn; R22 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	< 2.5 hmot.%

obsažená látka		zařazení 67/548/EHS	koncentrace
		zařazení 1272/2008/ES	
dibenzoyl peroxide	Číslo CAS: 94-36-0 C. EC: 202-327-6 C. indexu: 617-008-00-0 Číslo REACH: 01-2119511472-50-xxxx	E; R3 O; R7 Xi; R36 R43 Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	< 2.5 hmot.%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení.
Při vdechnutí	PŘI NADÝCHÁNÍ: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu v poloze pohodlné pro dýchání.
Při styku s kůží	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Zlehka omývejte velkým množstvím vody a mýdlem.
Při styku s očima	Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Při požití	Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	Není známo.
----------	-------------

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc	Žádná příkazová data
Speciální lékařské ošetření	Žádná příkazová data

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky	Oxid uhličitý (CO ₂) Suchý prášek Pěna Sprchový proud vody
--------------------------	---

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů	Plný proud vody
--	-----------------

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty je-	Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.
---	---

jich spalování nebo uvolňovanými plyny

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hašebním zásahu Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

Ostatní údaje k hašení požáru Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění Mechanicky seberte. Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce Viz oddíl 8/13

6.5 Dodatečná upozornění

Další informace Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení Žádn(á)é při normálním zpracování. Pozor: Během obrábění kalené stavu vyrábí prach.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostory a nádrže Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Uchovávejte v souladu s místními předpisy. Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro společné skladování Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Německá třída skladování 10–13 (TRGS 510)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické(á) použití chemické injektaže
 Podobné odkazy: viz technická směrnice.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

2-methoxy-1-methylethyl acetate

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Poznámka	Zdroj
270	550	D	30

Zdroj: 30 – NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (zpracována změna č. 93/2012 Sb.)

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Dlouhodobá hodnota / ppm	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / ppm	Poznámka	Datum uvolnění	Zdroj
275	50	550	100	Skin	2000/39	24

Zdroj: 24 – SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU

ethandiol

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Poznámka	Zdroj
50	100	D	30

Zdroj: 30 – NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (zpracována změna č. 93/2012 Sb.)

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Dlouhodobá hodnota / ppm	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / ppm	Poznámka	Datum uvolnění	Zdroj
52	20	104	40	Skin	2000/39	24

Zdroj: 24 – SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU

dibenzoylperoxid

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Poznámka	Zdroj
5	10	S	30

Zdroj: 30 – NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (zpracována změna č. 93/2012 Sb.)

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou	při normálním zacházení není požadováno
Vhodný materiál:	butylkaučuk, Chloropren, Nitrilový kaučuk
Nevhodný materiál:	PVC rukavice na jedno použití
Tloušťka materiálu:	hlasování o použití a délce užívání
Doba průniku:	hlasování o použití a délce užívání
Poznámky:	Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
Srovnávací látka:	Po opotřebení vyměnit.
Ochrana očí	Dobře těsnící ochranné brýle
Ochrana kůže a těla	Používejte vhodné ochranné prostředky.
Poznámka:	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření	V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv ihned odložte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.
Informace k ustanovením pro ochranu životního prostředí	Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pastózní
Barva	šedý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	neurčitý
pH	Žádná příkazová data
Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	Žádná příkazová data
Bod varu [°C]	data neudána
Bod vzplanutí [°C]	> 100 °C
Rychlost odpařování [kg/(s*m ²)]	Žádná příkazová data
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Žádná příkazová data

Meze výbušnosti [Vol-%]

Spodní mezní hodnota: neurčitý

Horní mezní hodnota: neurčitý

Nebezpečí výbuchu. Nevýbušný

Tlak par [kPa] Žádná příkazová data

Hustota [g/cm³] 1,6 – 1,8 g/cm³

Teplota: 20 °C

Rozpustnost ve vodě [g/l] neurčitý

Rozpustnost [g/l] Žádná příkazová data

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W) Žádná příkazová data

Teplota samovznícení není samozápalný

Teplota rozkladu [°C] neurčitý

Dynamická viskozita [kg/(m*s)] 120 – 160 Pas

Teplota: 20 °C

9.2 Další informace

Relativní hustota páry vztahující se ke vzduchu (vzduchu=1) neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Termický rozklad Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Nepoužitelný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nebezpečné složky

ethandiol

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámky	Zdroj
> 5000	LD50	krysa	Hodnotná literatura	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Dermální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 5000	LD50	králík	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

dibenzoylperoxid

Orální toxicita [mg/kg]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 5000	LD50	krysa	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Inhalativní toxicita [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 24300	LC50	krysa	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Dráždivý účinek na kůži

Dráždění pokožky a sliznic

Dráždivý účinek na oči

Dráždí oči.

11.2 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 11.)

Produkt jako takový nebyl testován.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Nebezpečné složky

ethandiol

Toxicita pro ryby [mg/l]	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba podávání	Zdroj
> 500	LC50	Leuciscus idus (Jesen zlatý)	96 h	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Toxicita pro Dafnie [mg/l]	Zdroj
> 100	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

Toxicita pro řasy [mg/l]	Zdroj
> 6500	100

Zdroj: 100 – Firmendaten

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Eliminační mechanismy a mechanismy rozdělování O produktu neexistují žádné údaje.

Eliminace v čistícíce odpadových vod O produktu neexistují žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace O produktu neexistují žádné údaje.

Biokoncentracní faktor (BCF) O produktu neexistují žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí O produktu neexistují žádné údaje.

Mobilita

Mobilita: O produktu neexistují žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace Produkt jako takový nebyl testován.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Informace z zneškodňování Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Likvidace podle úředních předpisů.
Vyprázdněte zbytky.

Katalogové číslo odpadu Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.
Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
Výrobek (Malta a Tvrdidlo)
200127 – Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky

080409 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
 vytvrzený materiál a zcela vymačkané kazety
 200000 – KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní doprava ADR/ RID	Námorní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/ IATA
Kód UN	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.
Třída	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.
Skupina obalů	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.
Označení zboží	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
Proper shipping name		Non dangerous good	Non dangerous good
Iniciátor nebezpečí	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.	Nepoužitelný.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Opatření při normálním zacházení není požadováno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC nepoužitelný

14.8 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 14.) Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Další předpisy Nepoužitelný.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti Není relevantní. Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění R-vět
 R10: Hořlavý.
 R22: Zdraví škodlivý při požití.
 R36: Dráždí oči.
 R37/38: Dráždí dýchací orgány a kůži

Doslovné znění H-vět

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.
 R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 R7: Může způsobit požár.

H226: Hořlavá kapalina a páry.
 H241: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
 H302: Zdraví škodlivý při požití.
 H315: Dráždí kůži.
 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318: Způsobuje vážné poškození očí.
 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .

Znění tříd nebezpečí

Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži
 Eye Dam.: Vážné poškození očí
 Skin Sens.: Senzibilizace kůže
 STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
 Flam. Liq.: Hořlavá kapalina
 Eye Irrit.: Vážné podráždění očí
 Acute Tox.: Akutní toxicita
 STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
 Org. Perox.: Organický peroxid

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1207/2008 (CLP)

Značení [CLP]	Vyhodnocení
Skin Irrit. 2; H315	vypočítaný
Eye Dam. 1; H318	vypočítaný
Skin Sens. 1; H317	vypočítaný

Doporučená omezení Žádn(á)é při normálním zpracování. Dodržujte technický návod.

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.