

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku **FIS P PLUS 300 T**
Unique Formula Identifier (UFI) V410-R0R8-2001-ET06

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití chemické injektaže
Doporučená omezení Řídit se technickým referenčním dokumentem

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
telefon: +49(0)7443 12-0
fax: +49(0)7443 12-4222
E-mail: info-sdb@fischer.de
Internet: www.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

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

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS05



GHS07

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku:: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

Signálním slovem	Nebezpečí
Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku	tetramethyldimethacrylat , portlandský cement , 2-hydroxypropyl methacrylate , dibenzoylperoxid , 2-methylisothiazol-3(2H)-on
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/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Ohrožení zdraví	Žádné informace nejsou k dispozici.
Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí	Žádné informace nejsou k dispozici.
Druh nebezpečí	Žádné informace nejsou k dispozici.
Upozornění na nebezpečí	Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

obsažená látka	Číslo CAS	klasifikace 1272/2008/ES	koncentrace
tetramethyldimethacrylat	Číslo CAS: 2082-81-7 C. EC: 218-218-1 Číslo REACH: 01-2119967415-30	Skin Sens. 1B;H317	10.0 - 25.0 hmot. %
portlandský cement	Číslo CAS: 65997-15-1 C. EC: 266-043-4 Číslo REACH: Látka nepodléhá povinné registraci podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH].	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3;H335	10.0 - 15.0 hmot. %
2-hydroxypropyl methacrylate	Číslo CAS: 27813-02-1 C. EC: 248-666-3 Číslo REACH: 01-2119490226-37	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	2.5 - 10.0 hmot. %
ethan-1,2-diol	Číslo CAS: 107-21-1 C. EC: 203-473-3 C. indexu: 603-027-00-1 Číslo REACH: 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373	< 2.5 hmot. %
dibenzoylperoxid	Číslo CAS: 94-36-0 C. EC: 202-327-6 C. indexu: 617-008-00-0 Číslo REACH: 01-2119511472-50	Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 2.5 hmot. %

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

obsažená látka	Číslo CAS	klasifikace 1272/2008/ES	koncentrace
2-methylisothiazol-3(2H)-on	Číslo CAS: 2682-20-4 C. EC: 220-239-6 C. indexu: 613-326-00-9 Číslo REACH: 01-2120764690-50	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1A; H317	< 0.01 hmot.%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla.

Při styku s očima

Kontaktní čočky odložte.

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

Při požití

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc

Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc.

Speciální lékařské ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

mlha vzniklá rozstříkem, (voda), Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, Hasicí prášek

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny

Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranná výstroj při hasičským zásahem

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).

Ostatní údaje k hašení požáru

Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Opatření v případě náhodného úniku:
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Odstranit veškeré zdroje vznícení.
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí

Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí norných stěn).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění

Nechat ztuhnout. Zachytit mechanicky.
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce

Odkaz na jiné oddíly : 7 / 8 / 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pozor: Během obrábění kalené stavu vyrábí prach.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Hygienická opatření: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku:: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

Uchovávejte v souladu s místními předpisy.

Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů

Uchovávejte pouze v původním balení.

Pokyny pro společné skladování

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Německá třída skladování

10-13

Doporučená skladovací teplota

+5 - 25 °C

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

ethan-1,2-diol

Česká republika

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Poznámka	Zdroj
50	100	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky oc...

Evropa

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Dlouhodobá hodnota / ppm	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / ppm	Poznámka	Datum uvolnění	Zdroj
52	20	104	40	Pokožka	2000/39	SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU

dibenzoylperoxid

Česká republika

Dlouhodobá hodnota / mg/m ³	Krátkodobá hodnota / mg/m ³	Poznámka	Zdroj
5	10	Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži. Látko má senzibilizační účinek.	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky oc...

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Ochrana rukou

Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví. Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné

	rukavice. U citlivých osob může stykem s pokožkou dojít k senzibilizaci. Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou.
Vhodný materiál	Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Butylkaučuk, CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk), NBR (Nitrilkaučuk), Fluorovaný kaučuk
Nevhodný materiál	Nedoporučují se rukavice z PVC nebo gumy.
Tloušťka materiálu	hlasování o použití a délce užívání
Doba průniku	> 120 min
Vyhodnocení	-
Poznámky	Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
náznak	Při opotřebení vyměnit!
Ochrana očí	Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle . Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
Ochrana kůže a těla	Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Poznámka	Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před manipulací s produktem ošetřít pokožku ochranným krémem.
Informace k ustanovením pro ochranu životního prostředí	Nevyžadují se žádná zvláštní opatření na ochranu životního prostředí. viz bod 6/7
Technická opatření	Zajistěte dostatečné větrání.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pasta
Barva	šedý
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota pro vnímání zá-pachu	nejsou stanoveny
Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C]	Žádné údaje k dispozici
Bod varu [°C]	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí [°C]	> 100

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Silné kyseliny a oxidační prostředky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Orální toxicita [mg/kg]

Nebezpečné složky

tetramethylendimethacrylat			
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
>5000	LD50	Potkan	údaje o společnosti

portlandský cement			
Hodnota	Testovací kritérium	Poznámky	Zdroj
> 2000	LD50	hodnota literatury	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámky	Zdroj
> 2000	LD50	krysa	OECD 401 Limit Test.	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámky	Zdroj
5840	LD50	Potkan	*1)	údaje o společnosti

*1): Harmonizovaná (legální) klasifikace. Zdraví škodlivý při požití.

dibenzoylperoxid			
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 5000	LD50	krysa	údaje o společnosti

2-methylisothiazol-3(2H)-on		
Hodnota	Testovací kritérium	Zdroj
600	LC50	údaje o společnosti

Dermální toxicita [mg/kg]

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku:: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

Nebezpečné složky

tetramethyldimethacrylat			
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
>3000	LD50	Králík	údaje o společnosti

portlandský cement				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámky	Zdroj
> 2000	LD50	králík	Limitní zkouška 2000 mg / kg	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate			
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 5000	LD50	králík	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol			
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 3500	LD50	králík	údaje o společnosti

2-methylisothiazol-3(2H)-on		
Hodnota	Testovací kritérium	Zdroj
> 5000	LD50	údaje o společnosti

Inhalativní toxicita [mg/l]**Nebezpečné složky**

tetramethyldimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

portlandský cement				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Poznámka	Zdroj
> 5	LC50	krysa	Limitní test 5 g/ m ³	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate	
Hodnota	Zdroj
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
> 5	LC50	krysa	4 h	údaje o společnosti

dibenzoylperoxid			
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 24300	LC50	krysa	údaje o společnosti

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

LC50 inhalace 1h pro plyny [ppmV]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

LC50 inhalace 4h pro plyny [ppmV]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

LC50 inhalace 1h pro páry [mg/l]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

LC50 inhalace 4h pro páry [mg/l]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

LC50 inhalace 4h pro prachy a mlhu [mg/l]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

LC50 inhalace 1h pro prachy a mlhu [mg/l]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

Dráždivý účinek na kůži**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat				
Hodnota	Způsob měření	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku:: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

Není dráždivý.	FDA 1959	Králík	24 h	údaje o společnosti
----------------	----------	--------	------	---------------------

portlandský cement	
Hodnota	Zdroj
Dráždivý	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate		
Hodnota	Způsob měření	Zdroj
Nedráždí pokožku	Směrnice OECD 404 pro testování	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

**Dráždivý účinek na oči
Nebezpečné složky**

tetramethyldimethacrylat			
Hodnota	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
Není dráždivý.	Králík	24 h	údaje o společnosti

portlandský cement	
Hodnota	Zdroj
Způsobuje vážné poškození očí.	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate		
Hodnota	Způsob měření	Zdroj
dráždící	OECD 405	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

**Dráždí dýchací cesty
Nebezpečné složky**

tetramethyldimethacrylat			
Hodnota	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
Není dráždivý.	Myš	24 h	údaje o společnosti

portlandský cement	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku:: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

Senzibilizace**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat			
Hodnota	Způsob měření	Druh zkoušky	Zdroj
Senzibilizace pokožky	OECD 429	Myš	údaje o společnosti

portlandský cement	
Hodnota	Zdroj
Senzibilizační účinky nebyly pozorovány (Monsanto 1983).	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate	
Hodnota	Zdroj
Senzibilizátor kůže	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol	
Hodnota	Zdroj
nesenzibilizující. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

2-methylisothiazol-3(2H)-on			
Hodnota	Způsob měření	Druh zkoušky	Zdroj
Senzibilizace pokožky	OECD 429	Myš	údaje o společnosti

Karcinogenní účinky**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

portlandský cement	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate	
Hodnota	Zdroj
Zde nehodící se.	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol	
Hodnota	Zdroj
Neobsahuje žádnou složku vedenou jako karcinogen	údaje o společnosti

Mutagenita**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku:: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

portlandský cement	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate		
Hodnota	Poznámky	Zdroj
Zde nehodící se.	OECD 471 (Ames Test) / OECD 476.	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol	
Hodnota	Zdroj
Zde nehodící se.	údaje o společnosti

Toxicita pro reprodukci**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

portlandský cement	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate		
Hodnota	Poznámky	Zdroj
Zde nehodící se.	OECD 422	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol	
Hodnota	Zdroj
Zde nehodící se.	údaje o společnosti

Leptavý účinek**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat				
Hodnota	Způsob měření	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
Není dráždivý.	FDA 1959	Králík	24 h	údaje o společnosti

portlandský cement	
Hodnota	Zdroj
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	údaje o společnosti

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

2-hydroxypropyl methacrylate	
Hodnota	Zdroj
Zde nehodící se.	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol	
Hodnota	Zdroj
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti

Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Poznámky	Zdroj
*1)	údaje o společnosti

*1): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

portlandský cement	
Specifické účinky	Zdroj
Dráždí dýchací orgány. (prach)	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate	
Poznámky	Zdroj
Zde nehodící se.	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol	
Poznámky	Zdroj
*1)	údaje o společnosti

*1): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Poznámky	Zdroj
*1)	údaje o společnosti

*1): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

portlandský cement	
Poznámky	Zdroj
*1)	údaje o společnosti

*1): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-hydroxypropyl methacrylate	
Poznámky	Zdroj
Zde nehodící se.	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol			
Cesta absorpce	Zasažené orgány	Specifické účinky	Zdroj
Požítí	Po požití způsobuje poškození ledvin.	Způsobuje poškození orgánů při prodlou-	údaje o společnosti

		žené nebo opakované expozici.	
Kontakt s pokožkou	Při kontaktu s kůží může poškodit ledviny.	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	údaje o společnosti

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby [mg/l]

Nebezpečné složky

tetramethyldimethacrylat						
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Poznámky	Zdroj
32,5	LC50:	Leuciscus idus (Jesen zlatý)	DIN 38412 / část 15	48 h	Analogický závěr	údaje o společnosti

portlandský cement		
Hodnota	Testovací kritérium	Zdroj
> 100	LC50	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate					
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
493	LC50	Leuciscus idus (Jesen zlatý)	DIN 38412	48 h	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
72860	LC50	Pimephales promelas (Jeleček velkohlavý)	96 h	údaje o společnosti

dibenzoylperoxid			
Hodnota	Testovací kritérium	Doba expozice	Zdroj
0,06	LC50	96 h	údaje o společnosti

2-methylisothiazol-3(2H)-on					
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
30	LC50	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203	96 h	údaje o společnosti

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

Toxicita pro Dafnie [mg/l]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat					
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
7,51	EC10	Daphnia magna (hrotnatka velká)	48 h	OECD 211	údaje o společnosti

portlandský cement			
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
> 100	LC50	Daphnia magna (perloočka velká)	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate					
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
> 130	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	Směrnice OECD 202 pro testování	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
> 100	EC50	Daphnia magna (perloočka velká)	48 h	údaje o společnosti

dibenzoylperoxid				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
0,11	EC50	Daphnia magna (hrotnatka velká)	48 h	údaje o společnosti

2-methylisothiazol-3(2H)-on					
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
8,4	EC50	Daphnia magna (hrotnatka velká)	48 h	OECD 202	údaje o společnosti

Toxicita pro řasy [mg/l]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat					
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
9,78	EC50	Desmodesmus subspicatus	72 h	OECD 201	údaje o společnosti

portlandský cement		
Hodnota	Testovací kritérium	Zdroj

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku:: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

> 100	EC50	údaje o společnosti
-------	------	---------------------

2-hydroxypropyl methacrylate					
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
> 97,2	EC50	Selenastrum capricornutum	72 h	Směrnice OECD 201 pro testování	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Zdroj
> 6500	EC50	Selenastrum capricornutum	96 h	údaje o společnosti

dibenzoylperoxid			
Hodnota	Testovací kritérium	Doba expozice	Zdroj
0,06	EC50	72 h	údaje o společnosti

2-methylisothiazol-3(2H)-on					
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Doba expozice	Způsob měření	Zdroj
0,79	IC50:	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	OECD 201	údaje o společnosti

NOEC (ryba) [mg/l]**Nebezpečné složky**

tetramethyldimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
20	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol			
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Zdroj
15380	NOEC	Pimephales promelas (střevle)	údaje o společnosti

2-methylisothiazol-3(2H)-on				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
11,9	NOEC	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	OECD 210	údaje o společnosti

NOEC (rdafnie) [mg/l]**Nebezpečné složky**

tetramethyldimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
20	údaje o společnosti

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku:: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

2-hydroxypropyl methacrylate					
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
24,1	NOEC	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202	21 d	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol			
Hodnota	Testovací kritérium	Doba expozice	Zdroj
8590	NOEC	7 d	údaje o společnosti

2-methylisothiazol-3(2H)-on					
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Doba expozice	Zdroj
2,75	NOEC	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 211	21 d	údaje o společnosti

NOEC (řasa) [mg/l]**Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
20	údaje o společnosti

2-methylisothiazol-3(2H)-on				
Hodnota	Testovací kritérium	Druh zkoušky	Způsob měření	Zdroj
0,15	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	údaje o společnosti

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Biologická rozložitelnost****Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat	
Poznámky	Zdroj
*1)	údaje o společnosti

*1): Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).

portlandský cement	
Hodnota	Zdroj
Zde nehodící se. (anorganický)	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate	
Hodnota	Zdroj
Látka snadno biologicky odbouratelná.	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol	
----------------	--

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku:: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

Poznámky	Hodnota	Zdroj
Látka snadno biologicky odbouratelná.	90 - 100 %	údaje o společnosti

2-methylisothiazol-3(2H)-on		
Hodnota	Zdroj	
Látka snadno biologicky odbouratelná.	údaje o společnosti	

12.3 Bioakumulační potenciál**Bioakumulace****Nebezpečné složky**

tetramethylendimethacrylat		
Hodnota	Zdroj	
Na základě distribučního koeficientu n-oktanolu/ vody nelze očekávat hromadění v organismech.	údaje o společnosti	

portlandský cement		
Hodnota	Zdroj	
Zde nehodící se. (anorganický)	údaje o společnosti	

2-hydroxypropyl methacrylate		
Hodnota	Zdroj	
data neudána	údaje o společnosti	

ethan-1,2-diol		
Hodnota	Zdroj	
Bioakumulace je nepravděpodobná.	údaje o společnosti	

12.4 Mobilita v půdě**Mobilita****Nebezpečné složky**

portlandský cement		
Hodnota	Zdroj	
Zde nehodící se. (anorganický)	údaje o společnosti	

2-hydroxypropyl methacrylate		
Hodnota	Zdroj	
Žádné údaje k dispozici	údaje o společnosti	

ethan-1,2-diol		
Hodnota	Zdroj	
Zde nehodící se.	údaje o společnosti	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT

Nebezpečné složky

tetramethylendimethacrylat	
Hodnota	Zdroj
Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařzení REACH, dodatku XIII.	údaje o společnosti

portlandský cement	
Hodnota	Zdroj
Zde nehodící se.	údaje o společnosti

2-hydroxypropyl methacrylate	
Hodnota	Zdroj
Zde nehodící se.	údaje o společnosti

ethan-1,2-diol	
Hodnota	Zdroj
Zde nehodící se.	údaje o společnosti

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro likvidaci

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Likvidace podle úředních předpisů.

Vyprázdněte zbytky.

Prázdné obaly: Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.

produkt: Může být v souladu s místními předpisy uloženo na skládku nebo spáleno ve vhodné spalovně.

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 #IV-NOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

	Pozemní doprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
14.1 UN číslo	Nepoužitelné.	Nepoužitelné.	Nepoužitelné.
14.2 Označení zboží	No dangerous good according to ADR	No dangerous good according to IMDG	No dangerous good according to IATA
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelné.	Nepoužitelné.	Nepoužitelné.
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelné.	Nepoužitelné.	Nepoužitelné.
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelné.	Nepoužitelné.	Nepoužitelné.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu		Non dangerous good	Non dangerous good

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

VOC < 1 g/l / < 0,1 %

Decopaint-Směrnice irelevantní

Rakovinotvorná nebezpečná látka podle dodatku II ke GefStoffV (Nařízení o nebezpečných látkách) No

Omezení při práci žádné omezení

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti Hodnocení neporušenosti látek bude provedeno pro přípravy. Tento bezpečnostní list obsahuje více než jeden expoziční scénář v integrované formě. Obsahy expozičních scénářů byly zahrnuty do kapitol 1.2, 8, 9, 12, 15 a 16.

Další předpisy Bezpečnostní list odpovídá NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H-vět H241: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

H301: Toxický při požití.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku:: FIS P PLUS 300 T



Datum revize: 31.07.2020

Nahrazuje verzi z: 21.04.2020

verze: 2/cs

datum tisku: 31.07.2020

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315: Dráždí kůži.
 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318: Způsobuje vážné poškození očí.
 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
 H330: Při vdechování může způsobit smrt.
 H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Formulace tříd nebezpečí

Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži
 Eye Dam.: Vážné poškození očí
 STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
 Skin Sens.: Senzibilizace kůže
 Eye Irrit.: Vážné podráždění očí
 Acute Tox.: Akutní toxicita
 STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
 Aquatic Acute: Nebezpečný pro vodní prostředí
 Aquatic Chronic: Nebezpečný pro vodní prostředí

Klasifikace sloučeniny a použitá
 klasifikační metoda podle předpisu
 (EG) č.1272/2008 (CLP)

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

Doporučená omezení

Řídit se technickým referenčním dokumentem

Změny oproti poslední verzi jsou označeny s*.

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