



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Flowfresh

Datum vytvoření 24. June 2009
Datum revize 24. June 2009

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku Flowfresh
Číslo
Další názvy látky/přípravku komponent A
- 1.2. Použití látky/přípravku
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno Techfloor s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo 17. listopadu 454, 252 63 Roztoky
Identifikační číslo (IČ) 25350650
Telefon +420553791311
Fax +420553791311
Adresa elektronické pošty techfloor@techfloor.cz
Adresa www stránek www.techfloor.cz
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno nebo obchodní jméno Techfloor s.r.o.
Adresa elektronické pošty techfloor@techfloor.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, Tel.: 224 919 293
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích
+420 553 791 311

2. Identifikace nebezpečí
- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku
Výstražný symbol
-  Xi - dráždivý
-  N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty
R 43, R 50/53

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Při kontaktu s kůží může vyvolat přecitlivělost. Opakované či dlouhodobé vystavení vlivu látky může způsobit vznik alergického ekzému nebo vyvolat přecitlivělost. Po vyvolání přecitlivělosti (alergizaci) může u postižené osoby dojít při každém pozdějším kontaktu s tímto výrobkem k alergické reakci.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
Když se základní hmota smísí s tužidlem, dojde k exotermické reakci (t.j. dochází k uvolňování tepla). Pokud není směs použita během 20 - 30 minut mohou se uvolňovat kouřové výpary.

3. Složení/informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku
Může rovněž obsahovat různé pigmenty, tixotropní činidla, smáčedla a aditiva.
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
CAS: 3380-34-5 ES(Einecs): 222-182-2 Index.čís: 604-070-00-9	Triklosan	<1	Xi, N R-36/38, 50/53
CAS: 138-86-3 ES(Einecs): 205-341-0 Index.čís: 601-029-00-7a	Dipenten	<3	Xi, N R-10, 38, 43, 50/53

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Flowfresh

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

-
4. Pokyny pro první pomoc
- 4.1. Všeobecné pokyny
neuveďeno
- 4.2. Při nadýchání
Opusťte kontaminované prostředí. Nadýchání je z důvodů nízké těkavosti výrobku málo pravděpodobné.□□□□
- 4.3. Při styku s kůží
Co nejdříve omyjte kůži mýdlem nebo vhodným tělovým mycím prostředkem a velkým množstvím vody. □□Pokud se objeví vyrážka a nebo když dráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.□□
- 4.4. Při zasažení očí
Ihned roztáhněte oční víčka a oči vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody. □□Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc. □□
- 4.5. Při požití
Ústa vypláchněte vodou. Vypijte 3 nebo 4 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.□□Bez lékařského dohledu nevyvolávejte zvracení. □□
-
5. Opatření pro hašení požáru
- 5.1. Vhodná hasiva
prášek, voda - tříštěný proud, pěna - lehká, plyn - oxid uhličitý
- 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít
voda - plný proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
Při hoření vznikají škodlivé a toxické plyny - většinou kyslíčnick uhlíčitý s malým množstvím oxidů dusíku a stopami kyanovodíku.□□□□
- 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče
Použijte dýchací přístroj a ochranný oděv.
-
6. Opatření v případě náhodného úniku
- 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob
Mějte na paměti, že látka může vyvolat nebezpečí uklouznutí nebo smyku.□□Použijte osobní ochranné prostředky, jak jsou podrobně popsány v odstavci 8.□□Zajistěte dostatečné větrání.□□
- 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí
Zamezte vniku do kanalizace, odvodňovacích jímek a vodotečí.
- 6.3. Metody čištění
Nasajte pomocí inertního savého materiálu nebo zachytte a odstraňte nejvhodnějšími dostupnými prostředky. Seberte do kontejnerů vhodných k likvidaci podle odstavce 13
-
7. Zacházení a skladování
- 7.1. Zacházení
Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem
Při manipulaci zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky, jak jsou popsány v odstavci 8. Manipulaci a otvírání kontejnerů provádějte s náležitou opatrností. Vyvarujte se potřísnění kůže a vniknutí látky do očí.□□Po manipulaci nebo kontaktu s látkou si důkladně umyjte ruce.□□
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí
neuveďeno
Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku
neuveďeno
- 7.2. Skladování
Podmínky pro bezpečné skladování
Skladujte na suchém, chladném, dobře větraném místě.
Skladovací teplota 5 - 25 °C
Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách
neuveďeno
- 7.3. Specifické/specifická použití
neuveďeno
-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Flowfresh

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
- 8.1. Limitní hodnoty expozice
žádné
- 8.2. Omezování expozice
- 8.2.1. Omezování expozice pracovníků
S látkou zacházejte podle náležitých zásad průmyslové hygieny a bezpečnosti. □□ Ruce si umývejte při přerušení práce a vždy ihned poté, co jste s výrobkem pracovali. Při práci nejezte, nepijte ani nekuřte. □□
Ochrana dýchacích cest
Nevyžaduje se.
Ochrana rukou
Nepromokavé rukavice, např. z nitrilové pryže. □□ Rukavice pravidelně kontrolujte a podle potřeby vyměňte. □□
Ochrana očí
Brýle nebo ochranný štít.
Ochrana kůže
Ochranný oděv a odolná pracovní obuv.
- 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí
Zabránit úniku do kanalizace. Znečištění vodních toků a půdy. Nesmí proniknout do povrchových a spodních vod.
-
9. Fyzikální a chemické vlastnosti
- 9.1. Obecné informace
- | | |
|------------------|--------------------|
| Skupenství | kapalné při 20 °C |
| Barva | uvedena na etiketě |
| Zápach nebo vůně | charakteristický |
- 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | |
|---------------------|-------------|
| Teplota varu | >100 °C |
| Bod vzplanutí | >100 °C |
| Relativní hustota | - |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
| Husta par | 1,02 |
- 9.3. Další informace
neuveďeno
-
10. Stálost a reaktivita
- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit
Při doporučeném skladování a zacházení je výrobek stabilní. □□
- 10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
Silná oxidační činidla.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu
Tepelným rozkladem vznikají dráždivé a škodlivé látky, většinou oxidy uhlíku s malým množstvím oxidů dusíku a stopami kyanovodíku.
-
11. Toxikologické informace
- | | | |
|--|-------|---------------------|
| Akutní toxicita přípravku
LD50, orálně, potkan | >2000 | mg.kg ⁻¹ |
| Akutní toxicita komponent přípravku
Dipenten (CAS: 138-86-3, ES: 205-341-0)
LD50, orálně, potkan nebo králík | 4600 | mg.kg ⁻¹ |
- 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku
Může způsobit přechodné podráždění. Při krátké nebo náhodné expozici je podráždění málo pravděpodobné.
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice
Směs dipentenových a terpenových alkoholů představuje pro kůži alergizační činidlo (podle zkušenosti z praktického používání). Nejsou žádné známé doklady toho, že by tento materiál nebo jeho složky byly mutagenní. Nejsou žádné známé doklady toho, že by tento materiál nebo jeho složky byly karcinogenní. Nejsou žádné známé doklady toho, že by tento materiál nebo jeho složky vykazovaly toxicitu z hlediska reprodukce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Flowfresh

12. **Ekologické informace**
- 12.1. **Ekotoxicita**
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy
LC50, 96 hod., ryby 0,35 mg.l⁻¹
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy
neuveďeno
- 12.2. **Mobilita**
neuveďeno
- 12.3. **Persistence a rozložitelnost**
2,4,4'-trichlor-2-hydroxydifenyl éter není ve screeningových testech biologicky odbouráván z důvodu svých antimikrobiálních vlastností a vysoké koncentrace zkoušené látky v těchto testech. Testy s aktivovaným kalem při koncentracích Triklosanu relevantních z hlediska životního prostředí (dávkové a kontinuální testy) prokázaly téměř naprosté odstranění Triklosanu z odpadních vod, převážně v důsledku biodegradace. Směs dipentenových a terpenových alkoholů je 100 % odpařitelná, ale s malou rychlostí odpařování.
- 12.4. **Bioakumulační potenciál**
neuveďeno
- 12.5. **Výsledky posouzení PBT**
neuveďeno
- 12.6. **Jiné nepříznivé účinky**
Vyvarujte se průniku do půdy. Zamezte úniku do kanalizace, neznečistujte povrchovou vodu.
-
13. **Pokyny pro odstraňování**
Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)
Musí být uložen nebo spálen v souladu s místními předpisy.
- 13.1. **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů**
Zacházejte s nimi stejně, jako s nevyužitým produktem. Prázdné obaly je možné po vyčištění ukládat v souladu s místními předpisy na skládku. Odstraňte nebo znehodnotte výstražné štítky.
- 13.2. **Právní předpisy o odpadech**
Zákon o odpadech 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- | | |
|--------------------|--|
| Kód druhu odpadu | 080112 |
| Název druhu odpadu | Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 |
| Kategorie | 0 |
| Podskupina odpadu | Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků |
| Skupina odpadu | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev |
-
14. **Informace pro přepravu**
- 14.1. **Speciální preventivní opatření**
Výrobek není klasifikován jako nebezpečné zboží pro přepravu.
- 14.2. **Silniční přeprava ADR**
Nepodléhá předpisům podle ADR
- Železniční přeprava RID**
Nepodléhá předpisům podle RID
- Letecká přeprava ICAO/IATA**
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA
- Námořní přeprava IMDG**
Nepodléhá předpisům podle IMDG

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Flowfresh

15. Informace o předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Výstražný symbol



Xi - dráždivý



N - nebezpečný pro životní prostředí

Nebezpečné látky

Triklosan (CAS: 3380-34-5, ES: 222-182-2)

Dipenten (CAS: 138-86-3, ES: 205-341-0)

R-věty (úplné znění)

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty (úplné znění)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24 Zamezte styku s kůží

S 29 Nevylévejte do kanalizace

S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění) neuváděno

Označení pro aerosolová balení

žádné

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

Zákon č. 1907/2006 Sb.

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Zákon č. 258/2000 Sb.

Předpisy na ochranu ovzduší

Zákon č. 76/2002 Sb.

Požární předpisy

neuváděno

16. Další informace

Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 10 Hořlavý

R 38 Dráždí kůži

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka neuváděno

Pokyny pro školení

Základní školení: absolvuje každý pracovník přicházející do styku s přípravkem v rozsahu pracovních a bezpečnostních předpisů stanovených pro příslušné pracoviště. Skládá se ze stručné legislativy, seznámení s bezpečnostním listem.

Doporučená omezení použití

neuváděno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Flowfresh

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Vyhláška 232/2004 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona o chem. přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků. Vyhláška 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Zákon 434/2005 Sb - úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů. Vyhláška 369/2005 Sb. ; Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. ve znění NV 523/2002 Sb. a NV 441/2004 Sb. Nařízení NVP 471/2005 Sb.; Sdělení MZV Sbírka mezinárodních smluv č. 14/2007 Sb. O přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Ustanovení o nebezpečných látkách a předmětech" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečných látek" (ADR)