

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

düfa Starweiss DT406

UFI: EH81-AQHN-A9FF-H27M

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**disperzní barva
Příslušná určená použití**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné, používání v souladu s určením.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | | |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Firma: | Meffert AG Farbwerke | |
| Název ulice: | Sandweg 15 | |
| Místo: | D-55543 Bad Kreuznach | |
| Telefon: | +49 671 870-0 | Fax: +49 671 870-397 |
| E-mail: | info@meffert.com | |
| Kontaktní osoba: | oddělení Regulatory Affairs | Telefon: +49 671 870-303 |
| E-mail: | SDB@meffert.com | |
| Internet: | www.meffert.com | |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:Toxikologické informační středisko v Praze, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 +420
224 91 92 93 / +420 224 91 54 02**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
2-methyl-2H-isothiazol-3-on
reakční smes: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

Signální slovo: Varování

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|-----------|---|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice. |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
| P362+P364 | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 2 z 15

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH211: Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.
Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nespĺňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly klasifikovány jako nebezpečné podle nařízení (ES) č. 178/2005.

REACH čl. 57 písm. f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

Informace o životním prostředí: Látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly klasifikovány jako nebezpečné podle nařízení (ES) č. 178/2005.

REACH čl. 57 písm. f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah |
|------------|--|------------|
| | Číslo ES | |
| | Indexové č. | |
| | Číslo REACH | |
| | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) | |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤10 µm] | 5 - < 10 % |
| | 236-675-5 | |
| | 01-2119489379-17 | |
| | Carc. 2; H351 | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | < 0,05 % |
| | 220-120-9 | |
| | 613-088-00-6 | |
| | 01-2120761540-60 | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H330 H302 H315 H318 H317 H400 H411 | |
| 2682-20-4 | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | < 0,1 % |
| | 220-239-6 | |
| | 01-2120764690-50 | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H318 H317 H400 H410 | |
| 55965-84-9 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | < 0,0015 % |
| | 613-167-00-5 | |
| | 01-2120764691-48 | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H310 H301 H314 H318 H317 H400 H410 EUH071 | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 3 z 15

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|------------|-----------|---|------------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$] | 5 - < 10 % |
| | | inhalační: LC50 = $> 6,82 \text{ mg/l}$ (prach nebo mlha); dermální: LD50 = $> 5000 \text{ mg/kg}$ Carc. 2; H351: $\geq 100 - 100$ | |
| 2634-33-5 | 220-120-9 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | < 0,05 % |
| | | inhalační: ATE = $0,5 \text{ mg/l}$ (páry); inhalační: ATE = $0,05 \text{ mg/l}$ (prach nebo mlha); dermální: LD50 = $> 2000 \text{ mg/kg}$; orální: LD50 = 530 mg/kg Skin Sens. 1; H317: $\geq 0,05 - 100$ Aquatic Acute 1; H400: M=1 | |
| 2682-20-4 | 220-239-6 | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | < 0,1 % |
| | | inhalační: ATE = $0,5 \text{ mg/l}$ (páry); inhalační: ATE = $0,05 \text{ mg/l}$ (prach nebo mlha); dermální: LD50 = $> 2000 \text{ mg/kg}$; orální: LD50 = 285 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: $\geq 0,0015 - 100$ Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 | |
| 55965-84-9 | | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | < 0,0015 % |
| | | inhalační: ATE = $0,5 \text{ mg/l}$ (páry); inhalační: LC50 = $0,33 \text{ mg/l}$ (prach nebo mlha); dermální: LD50 = $> 75 \text{ mg/kg}$; orální: LD50 = $49,6-75 \text{ mg/kg}$ Skin Corr. 1C; H314: $\geq 0,6 - 100$ Skin Irrit. 2; H315: $\geq 0,06 - < 0,6$ Eye Dam. 1; H318: $\geq 0,6 - 100$ Eye Irrit. 2; H319: $\geq 0,06 - < 0,6$ Skin Sens. 1A; H317: $\geq 0,0015 - 100$ Aquatic Acute 1; H400: M=100 Aquatic Chronic 1; H410: M=100 | |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc
4.1. Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. V případě ztráty vědomí a dostatečného dýchání umístěte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc. Při alergických příznacích, projevujících se zejména při dýchání, ihned přivolejte lékaře. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Okamžitě umýt: Vody a mydla Nemýt: Rozpouštědla/Ředění Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned se poradit s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Ihned vyhledat lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
5.1. Hasiva
Vhodná hasiva

Produkt samotný nehoří. Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 4 z 15

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiV případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý (CO₂).**5.3. Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

Další pokyny

Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Tvorí s vodou kluzký povrch. Zajistěte dostatečné větrání.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo kanalizace v souladu s místními zákony uvědomit příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Písek Piliny Univerzální pojivo

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

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

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Být k dispozici dostatečné možnosti mytí

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete. Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Kyselina louhy

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Chránit před přímým slunečním zářením. Vyvarovat se chladu pod 10°C.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 5 z 15

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Disperzní barvy, neobsahující rozpouštědla

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | | | |
|------------------------------|---|-----------------|-----------|--------------------------------------|
| DNEL typ | | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru <=10 µm] | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | lokálně | 10 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 700 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 6,8 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 0,966 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | systémový | 1,2 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | dermální | systémový | 0,345 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 55965-84-9 | reakční smes: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | | |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalační | lokálně | 0,02 mg/m ³ |
| Zaměstnanec DNEL, akutní | | inhalační | lokálně | 0,04 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | inhalační | lokálně | 0,02 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, akutní | | inhalační | lokálně | 0,04 mg/m ³ |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 0,11 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, akutní | | orální | systémový | 0,09 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 6 z 15

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|--|--|---------------|
| Složka životní prostředí | | |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤10 µm] | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,127 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,61 mg/l |
| Mořská voda | | 1 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 1000 mg/kg |
| Mořské sediment | | 100 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 100 mg/l |
| Zemina | | 100 mg/kg |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,00403 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,0011 mg/l |
| Mořská voda | | 0,000403 mg/l |
| Mořská voda (občasné uvolňování) | | 0,0011 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 0,049 mg/l |
| Mořské sediment | | 0,00499 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 1,03 mg/l |
| Zemina | | 3 mg/kg |
| 55965-84-9 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,0039 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,0039 mg/l |
| Mořská voda | | 0,0039 mg/l |
| Mořská voda (občasné uvolňování) | | 0,0039 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 0,027 mg/kg |
| Mořské sediment | | 0,027 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 0,23 mg/l |
| Zemina | | 0,01 mg/kg |

8.2. Omezování expozice
Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Při nebezpečí výstřiku nosit ochranný štít.- EN 166

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Při opotřebení vyměnit! Řiďte se informacemi výrobce. . Dodržujte pravidlo BG 195 "Používání ochranných rukavic".

Vhodný materiál: NBR (Nitrilkaučuk), CR (chloroprenový kaučuk, chloroprenový kaučuk), Butylkaučuk, FKM (fluorkaučuk) neopren. Je-li to možné, používejte vnitřní bavlněné rukavice.

Doba průniku >480 min. Tloušťka materiálu rukavic: >0,5 mm

Nevhodný materiál: kůže, věci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 7 z 15

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Lehký ochranný oděv Ochranná obuv odolná vůči chemikáliím- EN ISO 20345

Ochrana dýchacích orgánů

Při zpracování postřikem: Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: A2/P2

Pro broušení: Filtrační přístroj (plná maska nebo náustková sada) s filtrem: P2

EN 137

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo kanalizace v souladu s místními zákony uvědomit příslušné orgány.

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

| | | |
|---|----------------------------|------------------------|
| Skupenství: | Kapalný | |
| Barva: | viz barvu na štítku balení | |
| Zápach: | nasládlá | |
| Prahová hodnota zápachu: | nejsou stanoveny | |
| Bod tání/bod tuhnutí: | | ca. 0°C °C |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | | ca. 100 °C |
| Meze výbušnosti - dolní: | | nelze použít |
| Meze výbušnosti - horní: | | nelze použít |
| Bod vzplanutí: | | na |
| Bod samozápalu: | | nelze použít |
| Teplota rozkladu: | | nelze použít |
| pH (při 20 °C): | | 8,0 - 9,0 |
| Kinematická viskozita: | | na |
| Rozpustnost ve vodě: | | plně mísitelný |
| Rychlost rozpouštění: | | nelze použít |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | | Neplatí pro směsi |
| Tlak par: | | nejsou stanoveny |
| Hustota (při 20 °C): | | 1,53 g/cm ³ |
| Charakteristiky částic: | | Kapalný, nelze použít |

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Dále hořlavý: | Žádné samoudržení hoření |
| Teplota samovznícení | |
| tuhé látky: | nelze použít |
| plyny: | nelze použít |

Další charakteristiky bezpečnosti

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Zkouška oddělení rozpouštědla: | nelze použít |
| Sublimační bod: | nelze použít |
| Bod měknutí: | nelze použít |
| Bod tekutosti: | nelze použít |
| Výtoková doba: | na |

Jiné údaje

žádná

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 8 z 15

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Oxidační činidla, Silná kyselina, Silný luh

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před horkem a mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Materiály, které reagují s vodou. Zásady (louhy) Kyselina, Oxidační činidla..

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NOx), Oxid uhličitý (CO2). Za určitých požárních podmínek nelze vyloučit stopy jiných toxických produktů.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 9 z 15

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|----------|
| 13463-67-7 | oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru <=10 µm] | | | | | |
| | orální | LD50 | >5000 | Potkan | | OECD 425 |
| | | mg/kg | | | | |
| | dermální | LD50 | >2000 | Potkan | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | inhalační (4 h) | LC50 | >6,82 | | | |
| | prach/mlha | mg/l | | | | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | | | | | |
| | orální | LD50 | 530 | Potkan | | OECD 423 |
| | | mg/kg | | | | |
| | dermální | LD50 | >2000 | Potkan | | OECD 402 |
| | | mg/kg | | | | |
| | inhalační pára | ATE | 0,5 mg/l | | | |
| | inhalační prach/mlha | ATE | 0,05 mg/l | | | |
| 2682-20-4 | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | | | | | |
| | orální | LD50 | 285 | Potkan | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | dermální | LD50 | >2000 | Potkan | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | inhalační pára | ATE | 0,5 mg/l | | | |
| | inhalační prach/mlha | ATE | 0,05 mg/l | | | |
| 55965-84-9 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | | | | |
| | orální | LD50 | 49,6-75 | Potkan | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | dermální | LD50 | >75 | Králík | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | inhalační pára | ATE | 0,5 mg/l | | | |
| | inhalační (4 h) | LC50 | 0,33 mg/l | Potkan | | |
| | prach/mlha | | | | | |

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 2-methyl-2H-isothiazol-3-on; reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1))

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru <=10 µm]:

Údaje ze zkoušek výrobce surovin obsahujících TiO₂ podle normy EN 15051-2 ukazují, že suroviny obsahují < 1 % částic s aerodynamickým průměrem < 10 µm, a proto nesplňují klasifikační kritéria. Obsah respirabilního a thorakálního prachu v surovinách obsahujících TiO₂ spadá podle metody EN 15051-2 do kategorie velmi nízký nebo nízký prach.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 10 z 15

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 11 z 15

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|---|------------------|-----------|------|-------------------------------------|----------|
| 13463-67-7 | oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru <=10 µm] | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | >10000 | 96 h | Cyprinus carpio (kapr) | OECD 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | >100 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | >100 | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 2,15 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | OECD 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 0,11 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | 3,27 | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | OECD 202 |
| | Toxicita pro ryby | NOEC mg/l | 0,21 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | OECD 215 |
| | Toxicita pro řasy | NOEC mg/l | 0,0403 | 3 d | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| | Akutní toxicita bakterií | EC50 mg/l () | 12,8 | 3 h | Aktivovaný kal | OECD 209 |
| 2682-20-4 | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | >0,15 | 96 h | Danio rerio (Dáňo pruhované) | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 0,157 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | 0,87 | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | |
| | Akutní toxicita bakterií | EC50 mg/l () | 34,6 | 3 h | Aktivovaný kal | |
| 55965-84-9 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 0,19 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | OECD 202 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 0,027 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 mg/l | 0,16 | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | OECD 203 |
| | Toxicita pro ryby | NOEC mg/l | 0,05 | 14 d | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | |
| | Toxicita pro řasy | NOEC mg/l | 0,0012 | 3 d | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| | Toxicita crustacea | NOEC | 0,1 mg/l | 21 d | Daphnia magna (hrotnatka velká) | |
| | Akutní toxicita bakterií | EC50 mg/l () | 7,92 | 3 h | Aktivovaný kal | OECD 209 |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 12 z 15

| Číslo CAS | Název | Metoda | Hodnota | d | Pramen |
|------------|---|---|---------|----|--------|
| | | Hodnocení | | | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 70-80% | 28 | |
| 55965-84-9 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E | >60% | 28 | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | | |
| | | OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | 100% | 28 | |
| | | OECD 303/ EEC 92/69/V, C10 | >80% | 28 | |

12.3. Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 0,7 |
| 2682-20-4 | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | -0,32 |
| 55965-84-9 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | <3 |

BCF

| Číslo CAS | Název | BCF | Druh | Pramen |
|------------|--|------|-------------------------------------|----------|
| 13463-67-7 | oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru $\leq 10 \mu\text{m}$] | 352 | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | |
| 2634-33-5 | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 189 | Danio rerio (Dáňo pruhované) | OECD 305 |
| 2682-20-4 | 2-methyl-2H-isothiazol-3-on | 3,16 | Žádné údaje k dispozici | |
| 55965-84-9 | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | <100 | | |

12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Jiné údaje

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.
Zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.
Zaschlé zbytky materiálu můžete likvidovat v rámci komunálního odpadu, tekuté zbytky materiálu likvidujte na základě dohody s místním podnikem zodpovědným za likvidaci odpadu.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 13 z 15

080112 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky neuvedené pod položkou 08 01 11

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.4. Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředíNEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ:

Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

düfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 14 z 15

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 75

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích: 0,024 % (0,364 g/l)

Směrnice 2004/42/ES o VOC v barvách a lacích: 0,016 % (0,245 g/l)

Další pokyny

Tento produkt je „ošetřeným výrobkem bez primární biocidní funkce (čl. 58 spolu s čl. 3 (1) a)“.

Výrobek obsahuje biocidy s konzervačním účinkem proti mikrobiálnímu rozkladu (PT6).

Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2.

Zkratky a akronymy

EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; EG - Europäische Gemeinschaft; CLP- Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; PBT - persistenter bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; vPvB - very persistent very bioaccumulative; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; VOC - Flüchtige organische Verbindung WGK - Wassergefährdungsklasse

Důležité odkazy na literaturu a zdroje datQuellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace | Postup klasifikace |
|--------------------|--------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | Postup při výpočtu |

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

| | |
|--------|--|
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H310 | Při styku s kůží může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Starweiss DT406

Datum revize: 14.02.2024

Kód produktu: 10051038100000

Strana 15 z 15

neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

Identifikované použití

| Číslo | Krátký název | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specifikace |
|-------|--|-------|----|----|--------|----------|----|----|--------------|
| 1 | Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů | PW, C | 19 | 9a | 10, 11 | 10a, 11a | - | - | Sprüh/Rol/St |

LCS: Fáze životního cyklu

PC: Kategorie výrobků

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

TF: Technické funkce

SU: Sektory použití

PROC: Procesní kategorie

AC: Kategorie předmětů

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)