

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 1 z 15

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

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

krycí barva na bázi alkydové pryskyřice obsahující organická rozpouštědla

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**Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H336

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Uhlovodík, C9-C11, N-Alkany, ISO-Alkany, Cyklické Sloučeniny, < 2 % Aromáty

Signální slovo: Varování**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**H226 Hořlavá kapalina a páry.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.**Pokyny pro bezpečné zacházení**

| | |
|----------------|---|
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P241 | Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 2 z 15

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Zvláštní značení u speciálních směsí

 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 EUH211:Pozor! Při postříku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.
 Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

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) | |
| | Uhlovodík, C9-C11, N-Alkany, ISO-Alkany, Cyklické Sloučeniny, < 2 % Aromáty | 30 - < 35 % |
| | 919-857-5 01-2119463258-33 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066 | |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | 25 - < 30 % |
| | 236-675-5 01-2119489379-17 | |
| | Carc. 2; H351 | |
| | Uhlovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty | 3 - < 5 % |
| | 918-481-9 01-2119457273-39 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | |
| | Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 1 - < 3 % |
| | 905-588-0 01-2119488216-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 | |
| 77-99-6 | 1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane | 0,1 - < 1 % |
| | 201-074-9 01-2119486799-10 | |
| | Repr. 2; H361fd | |

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

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES | Název | Obsah |
|------------|-----------|--|-------------|
| | | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE | |
| | 919-857-5 | Uhlovodík, C9-C11, N-Alkany, ISO-Alkany, Cyklické Sloučeniny, < 2 % Aromáty | 30 - < 35 % |
| | | inhalační: LC50 = >4951 mg/l (páry); dermální: LD50 = >5000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | oxid titaničitý | 25 - < 30 % |
| | | dermální: LD50 = >10000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg Carc. 2; H351: >= 100 - 100 | |
| | 918-481-9 | Uhlovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty | 3 - < 5 % |
| | | inhalační: LC50 = >6,1 mg/l (páry); dermální: LD50 = >3160 mg/kg; orální: LD50 = >15000 mg/kg | |
| | 905-588-0 | Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 1 - < 3 % |
| | | inhalační: LC50 = 27,124 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 12126 mg/kg; orální: LD50 = 3523 mg/kg | |
| 77-99-6 | 201-074-9 | 1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane | 0,1 - < 1 % |
| | | inhalační: LC50 = 850 mg/l (páry); dermální: LD50 = 10000 mg/kg; orální: LD50 = 14700 mg/kg | |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 3 z 15

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

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list). Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte polyethylenglykolem a následně velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Ihned umýt: Vody a mydla Nemýt: Rozpouštědla/Ředění Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře. Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy. Volejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alifatické uhlovodíky působí slabě dráždivě na pokožku a sliznici, odmašťuje pokožku, omamuje. Při přímém působení na plicní tkáň (např. aspirací) může způsobit zápal plic. Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů. Léčba symptomů.

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

Proud vody, Oxid uhličitý (CO₂), Pěna, Hasicí prášek. Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu., Oxid uhličitý (CO₂), Vodní opar

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavý. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NOx)

5.3. Pokyny pro hasiče

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

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody. Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 4 z 15

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**Všeobecné informace**

Odstranit veškeré zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání.
Odstranit veškeré zdroje vznícení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí. Nebezpečí výbuchu 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 pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13 Likvidace: viz oddíl 13

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

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Nevdechujte prach vzniklý při broušení. Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zajistit dostatečné větrání skladovacích prostor. Nádobu po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.

Další informace o skladovacích podmínkách

Chraňte před slunečním zářením. Chránit před horkem a mrazem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Laky obsahující alkydové pryskyřice, bez aromátu

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 5 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
|------------|---|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| | Uhlovodík, C9-C11, N-Alkany, ISO-Alkany, Cyklické Sloučeniny, < 2 % Aromáty | | | |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 900 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 871 mg/m ³ |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | lokálně | 10 |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 700 |
| | Uhlovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 900 mg/m ³ |
| | Reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 221 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | systémový | 442 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | lokálně | 221 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 442 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 212 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 65,3 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | systémový | 260 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | lokálně | 65,3 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, akutní | inhalační | lokálně | 260 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 125 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 12,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 77-99-6 | 1,1,1-trimethylpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane | | | |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 3,3 mg/m ³ |
| | Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 0,94 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | inhalační | systémový | 0,58 mg/m ³ |
| | Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | dermální | systémový | 0,34 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 6 z 15

| | | | |
|------------------------------|--------|-----------|---|
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | orální | systémový | 0,34 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
|------------------------------|--------|-----------|---|

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|--|--|-------------|
| Složka životní prostředí | | |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | |
| 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 |
| Reaction mass of ethylbenzene and xylene | | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,327 mg/l |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) | | 0,327 mg/l |
| Mořská voda | | 0,327 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 12,46 mg/kg |
| Mořské sediment | | 12,46 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | | 6,58 mg/l |
| 77-99-6 | 1,1,1-trimethylpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane | |

8.2. Omezování expozice
Vhodné technické kontroly

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků
Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

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. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Vhodný materiál: nitril.

Tloušťka materiálu 0,15 mm

Doba průniku (maximální doba nošení): >480 min.

Je-li to možné, používejte vnitřní bavlněné rukavice.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Ochrana dýchacích cest je nutná při: postup při provádění postřiku, nedostatečnému větrání

Kombinovaný filtrační přístroj

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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 7 z 15

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

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Skupenství: | Kapalný | |
| Barva: | viz barvu na štítku balení | |
| Zápach: | Rozpouštědla/Ředění | |
| Bod tání/bod tuhnutí: | | nejsou stanoveny |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | | 120 °C |
| Hořlavost | | |
| tuhý/kapalný: | | nelze použít nelze použít |
| Meze výbušnosti - dolní: | | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | | nejsou stanoveny |
| Bod vzplanutí: | | 42 °C |
| Bod samozápalu: | | nejsou stanoveny |
| Teplota rozkladu: | | nejsou stanoveny |
| pH: | | na |
| Kinematická viskozita: | | > 20,50 mm ² /s |
| Rozpustnost ve vodě: | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. | |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | | nejsou stanoveny |
| nejsou stanoveny | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | | nejsou stanoveny |
| Tlak par: | | >0,1 hPa |
| Hustota: | | 1,16 g/cm ³ |
| Relativní hustota páry: | | nejsou stanoveny |

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

| | | |
|-----------------------|--|--------------|
| Teplota samovznícení | | |
| tuhé látky: | | nelze použít |
| plyny: | | nelze použít |
| Oxidační vlastnosti | | |
| Nepodporující hoření. | | |

Další charakteristiky bezpečnosti

| | | |
|--------------------------------|--|------------------|
| Relativní rychlost odpařování: | | nejsou stanoveny |
| Zkouška oddělení rozpouštědla: | | <3% |
| Obsah pevných látek: | | nejsou stanoveny |
| Sublimační bod: | | nelze použít |
| Bod měknutí: | | nelze použít |
| Bod tekutosti: | | nelze použít |
| Výtoková doba: | | 200-2 |

Jiné údaje

žádná

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

Hořlavý. Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 8 z 15

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Chránit před horkem a mrazem. Nenechat produkt zaschnout.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat: 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.

ETA směs vypočítaný

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) 100000 mg/kg; ATE (inhalační pára) 999,2 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 136,4 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 9 z 15

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|---|-----------------|-----------|--------|--------|----------|
| | Uhlovodík, C9-C11, N-Alkany, ISO-Alkany, Cyklické Sloučeniny, < 2 % Aromáty | | | | | |
| | orální | LD50 | >5000 | Potkan | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | dermální | LD50 | >5000 | Králík | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | >4951 | Potkan | | |
| | | mg/l | | | | |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | | | | | |
| | orální | LD50 | >5000 | Potkan | | OECD 425 |
| | | mg/kg | | | | |
| | dermální | LD50 | >10000 | Králík | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | Uhlovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty | | | | | |
| | orální | LD50 | >15000 | Potkan | | OECD 401 |
| | | mg/kg | | | | |
| | dermální | LD50 | >3160 | Králík | | OECD 402 |
| | | mg/kg | | | | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | >6,1 mg/l | Potkan | | OECD 403 |
| | | | | | | |
| | Reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | | | |
| | orální | LD50 | 3523 | Potkan | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | dermální | LD50 | 12126 | Králík | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | 27,124 | Potkan | | |
| | | mg/l | | | | |
| | inhalační prach/mlha | ATE | 1,5 mg/l | | | |
| | | | | | | |
| 77-99-6 | 1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane | | | | | |
| | orální | LD50 | 14700 | Králík | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | dermální | LD50 | 10000 | Králík | | |
| | | mg/kg | | | | |
| | inhalační (4 h) pára | LC50 | 850 mg/l | Potkan | | |
| | | | | | | |

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě. (Uhlovodík, C9-C11, N-Alkany, ISO-Alkany, Cyklické Sloučeniny, < 2 % Aromáty)

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 10 z 15

Zkušenosti z praxe

Při delším vdechování vysoce koncentrovaných par se mohou vyskytnout bolesti hlavy, pocit závratě, nevolnost etc.

11.2. Informace o další nebezpečnosti**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**

Produkt není: Ekotoxický.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 11 z 15

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | Metoda |
|------------|---|-----------------------|-----------|---|--------|----------|
| | Toxicita pro vodní organismy | | | | | |
| | Uhlovodík, C9-C11, N-Alkany, ISO-Alkany, Cyklické Sloučeniny, < 2 % Aromáty | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 >100 mg/l | 96 h | Akutní (krátkodobá) rybí toxicita | | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 >100 mg/l | 48 h | Daphnia pulex (hrotnatka obecná) | | |
| | Toxicita pro řasy | NOEC >100 mg/l | | Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie | | |
| | Akutní toxicita bakterií | (EC50 >100 mg/l) | 3 h | | | |
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 >10000 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio (kapr) | | OECD 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 >100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 >100 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | | |
| | Uhlovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 2200 mg/l | 96 h | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 >1000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 >1000 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | | |
| | Toxicita pro řasy | NOEC 1000 mg/l | 3 d | Pseudokirchneriella subcapitata | | OECD 201 |
| | Reaction mass of ethylbenzene and xylene | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 2,6 mg/l | 96 h | nejsou stanoveny | | |
| | Toxicita pro ryby | NOEC 1,3 mg/l | 56 d | nejsou stanoveny | | |
| | Toxicita pro řasy | NOEC 0,44 mg/l | 3 d | nejsou stanoveny | | |
| | Toxicita crustacea | NOEC 1,57 mg/l | 21 d | nejsou stanoveny | | |
| | Akutní toxicita bakterií | (EC50 96 mg/l) | | nejsou stanoveny | | |
| 77-99-6 | 1,1,1-trimethylolpropane, 1,1,1-Tris(hydroxymethyl)propane | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 1000-10000 mg/l | 96 h | Alburnus alburnus (ouklej) | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 1000-10000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 13000 mg/l | 48 h | Daphnia magna (hrotnatka velká) | | |
| | Toxicita pro řasy | NOEC 1000 mg/l | 3 d | nejsou stanoveny | | |
| | Toxicita crustacea | NOEC 1000 mg/l | 21 d | nejsou stanoveny | | |
| | Akutní toxicita bakterií | (EC50 1000 mg/l) | 3 h | nejsou stanoveny | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 12 z 15

| Číslo CAS | Název | Hodnota | d | Pramen |
|-----------|---|---------|----|--------|
| | Metoda | | | |
| | Hodnocení | | | |
| | Uhlovodík, C9-C11, N-Alkany, ISO-Alkany, Cyklické Sloučeniny, < 2 % Aromáty | | | |
| | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | 80% | 28 | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | |
| | Uhlovodíky, C10-C13, n-alkány, isoalkany, cyklické sloučeniny, <2% aromáty | | | |
| | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | 80% | 28 | |
| | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). | | | |

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|-----------|---|---------|
| | Uhlovodík, C9-C11, N-Alkany, ISO-Alkany, Cyklické Sloučeniny, < 2 % Aromáty | 5 - 6,7 |
| | Reaction mass of ethylbenzene and xylene | 3,16 |

BCF

| Číslo CAS | Název | BCF | Druh | Pramen |
|------------|-----------------|--------|-------------------------------------|--------|
| 13463-67-7 | oxid titaničitý | 19-352 | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | |

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.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Žádná

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. Likvidace podle úředních předpisů. 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

080111 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 obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Důkladně umýt vodou. Zcela vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 13 z 15

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

| | |
|--|-------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1263 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Barva |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4. Obalová skupina: | III |
| Bezpečnostní značky: | 3 |
| Klasifikační kód: | F1 |
| Zvláštní opatření: | 163 367 650 |
| Omezené množství (LQ): | 5 L |
| Vyňaté množství: | E1 |
| Přepavní kategorie: | 3 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 30 |
| Kód omezení vjezdu do tunelu: | D/E |

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Není zboží třídy 3 podle ARD/RID kapitoly 2.2.3.1.5.. Viskózní hořlavá kapalina v nádobách < 450 l.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

| | |
|--|-------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1263 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Barva |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4. Obalová skupina: | III |
| Bezpečnostní značky: | 3 |
| Klasifikační kód: | F1 |
| Zvláštní opatření: | 163 367 650 |
| Omezené množství (LQ): | 5 L |
| Vyňaté množství: | E1 |

Přeprava po moři (IMDG)

| | |
|--|--------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1263 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Paint |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4. Obalová skupina: | III |
| Bezpečnostní značky: | 3 |
| Zvláštní opatření: | 163, 223, 367, 955 |
| Omezené množství (LQ): | 5 L |
| Vyňaté množství: | E1 |
| EmS: | F-E, S-E |

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Transport v souladu s § 2.3.2.5 (IMDG). Žádný nebezpečný výrobek v nádobách <450 l.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo: | UN 1263 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: | Paint |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 3 |
| 14.4. Obalová skupina: | III |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 14 z 15

| | | |
|---|-------------|--|
| Bezpečnostní značky: | 3 | |
| Zvláštní opatření: | A3 A72 A192 | |
| Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): | 10 L | |
| Passenger LQ: | Y344 | |
| Vyňaté množství: | E1 | |
| IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu): | 355 | |
| IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu): | 60 L | |
| IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo): | 366 | |
| IATA-Maximální množství (nákladní letadlo): | 220 L | |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Hořlavá kapalina.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

2010/75/EU (VOC): 40,093 % (465,078 g/l)

2004/42/ES (VOC): 40,19 % (466,209 g/l)

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

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): 2,9,15.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Důležité odkazy na literaturu a zdroje datQuellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

důfa Bezaromátový email na topná tělesa

Datum revize: 21.06.2023

Kód produktu: 10195562200000

Strana 15 z 15

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace | Postup klasifikace |
|--------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Na základě kontrolních dat |
| STOT SE 3; H336 | Postup při výpočtu |

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

| | |
|--------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování. |
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Žádná

Identifikované použití

| Číslo | Krátký název | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Specifikace |
|-------|--|-----|----|----|--------|-----|----|----|-------------|
| 1 | Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů | - | - | 9a | 10, 11 | - | - | - | |

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce

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