

INKCUPS Azurový inkoust pro technologii LED řady S1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s novelizací nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 2019-12-3

Datum revize: 2019-12-3

Verze: 1.0

SDS č. 25.9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor

| | |
|----------------|---|
| Forma produktu | : Směs |
| Název produktu | : Azurový inkoust pro technologii LED řady S1 |
| Kód produktu | : ixS1-c |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Příslušná určená použití

Určeno pro širokou veřejnost

| | |
|--------------------------|--|
| Hlavní kategorie použití | : Průmyslové použití, spotřebitelské použití |
| Použití látky/směsi | : Tiskařská barva |

1.2.2. Nedoporučená použití

Nejsou k dispozici žádné další informace

1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

INKCUPS
310 Andover Street
Danvers, MA 01923 - USA
Tel.: 1-978-646-8980

Distributor

INKCUPS
310 Andover Street
Danvers, MA 01923 - USA
Tel.: 1-978-646-8980
compliance@inkcups.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| | |
|------------------------|---|
| Číslo tísňového volání | : CHEMTREC International +1 (703) 527-3887 non-stop |
|------------------------|---|

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|--------|
| Acute Tox. 4 (orální) | H302 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Repr. 1B | H360FD |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 | H412 |

Úplné znění tříd nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné další informace

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné složky : kyselina 2-propenová, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethylester; 4-methoxyfenol; poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a,a',a"-1,2,3-propantriyltris[w-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-; poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], .alfa. .alfa.'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[.omega.- [(1-oxo-2-propenyl)oxy]-; oxid fosfinový, fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-; kyselina 2-propenová, 2-fenoxyethyl ester; fenol, 4,4'-(1-methylethyliden)bis-, polymer s (chlormethyl)oxiranem, 2-propenoátem; 2,5- cyklohexadien-1-on, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-(fenylmethylen)-

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H302 – Zdraví škodlivé při požití.
H315 – Způsobuje podráždění pokožky.
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.
H360FD – Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 – Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

Azurový inkoust pro technologii LED řady S1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s novelizací nařízení (EU) 2015/830

| | |
|--|---|
| | P201 – Před použitím si obzvláště přečtěte speciální instrukce. P280 – Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. P308+P313 – PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P405 – Skladujte uzamčené. P501 – Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy |
| Neznámá akutní toxicita (CLP) – SDS | : 29,24 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity (orální) 84,8 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity (dermální) 88,3 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity (Vdechnutí (výpary)) |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí (CLP) | : Obsahuje 61,46 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa |
| Uzávěry odolné vůči otevření dětmi | : Nepoužívá se |
| Hmatatelná výstraha | : Používá se |

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužívá se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor produktu | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|---|
| Kyselina 2-propenová, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethylester | (Č. CAS) 86273-46-3 (Č. EC) 451-690-9 | 30 - 50 | Acute Tox. 4 (orální), H302 Skin Sens. 1, H317 |
| Kyselina 2-propenová, 2-fenoxyethyl ester | (Č. CAS) 48145-04-6 (Č. EC) 256-360-6 | 10 - 20 | Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361d Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411 |
| Tetrahydrofurfuryl akrylát | (Č. CAS) 2399-48-6 (Č. EC) 219-268-7 | 5 - 10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], -alfa.,-alfa.'-(2,2-dimethyl-1,3-propandiyl)bis[omega-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]- | (Č. CAS) 84170-74-1 (Č. EC) 617-546-6 | 5 - 10 | Skin Sens. 1B, H317 Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411 |
| Fosfinoxid, difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)- | (Č. CAS) 75980-60-8 (Č. EC) 278-355-8 (Č. indexu EC) 015-203-00-X | 3 - 7 | Repr. 2, H361f |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], -alfa.-hydro.-omega-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-, ether s 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiolem (3:1) | (Č. CAS) 53879-54-2 (Č. EC) 500-123-4 | 1 - 5 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Oxid fosfinový, fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- | (Č. CAS) 162881-26-7 (Č. EC) 423-340-5 (Č. indexu EC) 015-189-00-5 | 1 - 5 | Skin Sens. 1, H317 Chronická toxicita pro vodní prostředí 4, H413 |
| Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], a,a'-1,2,3-propantriyltris[w-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]- | (Č. CAS) 52408-84-1 (Č. EC) 500-114-5 | < 2 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |
| 1-Propanon, 2-methyl-1-[4-(methylthio)fenyl]-2-(4-morfolinyl)- | (Č. CAS) 71868-10-5 (Č. EC) 231-555-9;400-600-6 (Č. indexu EC) 606-041-00-6 | < 0,5 | Acute Tox. 4 (orální), H302 Repr. 1B, H360FD Chronická toxicita pro vodní prostředí 2, H411 |
| Fenol, 4,4'-(1-methylethyliden)bis-, polymer s (chloromethyl)oxiranem, 2-propenoátem | (Č. CAS) 55818-57-0 (Č. EC) 500-130-2 | < 0,5 | Skin Sens. 1, H317 |
| 1-Butanon, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]-2-(fenylmethyl)- | (Č. CAS) 119313-12-1 (Č. EC) 404-360-3 (Č. indexu EC) 606-047-00-9 | < 0,5 | Repr. 1B, H360D Chronická toxicita pro vodní prostředí 1, H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí 1, H410 |
| 2,5-cyklohexadien-1-on, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-(fenylmethyl)- | (Č. CAS) 7078-98-0 (Č. EC) 429-460-4;615-169-1 (Č. indexu EC) 606-117-00-9 | < 0,5 | Skin Sens. 1, H317 Chronická toxicita pro vodní prostředí 4, H413 |
| 4-Methoxyphenol | (Č. CAS) 150-76-5 (Č. EC) 205-769-8 (Č. indexu EC) 604-044-00-7 | < 0,2 | Acute Tox. 4 (orální), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 |

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis pokynů pro první pomoc

| | |
|--|--|
| Pokyny pro první pomoc po vdechnutí | : Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Pokyny pro první pomoc po styku s kůží | : PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| Pokyny pro první pomoc po zasažení očí | : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

Azurový inkoust pro technologii LED řady S1

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s novelizací nařízení (EU) 2015/830

Pokyny pro první pomoc po požití : PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky po vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/účinky po styku s kůží : Způsobuje podráždění pokožky. Symptomy mohou zahrnovat zarudnutí, vysušení, odmaštění a popraskání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Symptomy/účinky po zasažení očí : Způsobuje vážné podráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat nepohodlí nebo bolest, nadměrné mrkání a tvorbu slz s výrazným zarudnutím a otokem spojivky.
Symptomy/účinky po požití : Zdraví škodlivé při požití. Může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.
Chronické symptomy : Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomy mohou být zpožděny. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento štítek).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva : Používejte hasiva vhodná pro okolní požár.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte vodní proud, protože by mohlo dojít k šíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Produkty spalování mohou mimo jiné zahrnovat: oxidy uhlíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení : Provádějte hašení po směru větru. Používejte kompletní hasičskou výstroj (kompletní výstroj pro hašení zásobníků) a ochranu dýchacích cest (SCBA). Ochlazujte uzavřené nádoby vystavené ohni vodní mlhou.

ODDÍL 6: Opatření při náhodném úniku

6.1. Ochrana osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Používejte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. Izolujte nebezpečnou oblast a znemožněte vstup nepotřebným a nechráněným osobám.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné další informace

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné další informace

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí. Zabraňte vniknutí do kanalizace a vodovodních systémů. V případě vniknutí produktu do kanalizace nebo vodovodních systémů uvědomte úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku : Absorbovat a/nebo pohltit rozlitý materiál inertním materiálem (písek, vermikulit nebo jiný vhodný materiál), pak vložit do vhodné nádoby. Nesplachovat do povrchové vody nebo kanalizace. Používejte doporučené osobní ochranné prostředky.
Metody čištění : Zamést nebo lopatou naložit do nádoby vhodné k likvidaci. Zajistěte větrání.

6.4. Odkazy na další oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice/osobní ochranné prostředky“.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci

Opatření pro bezpečnou manipulaci : Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim. Zamezte potřísnění očí, kůže nebo oblečení. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Nepolykejte. Nepoužívejte v blízkosti žen v reprodukčním věku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Při používání nejíst, nepít ani nekouřit. Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Zabraňte spláchnutí do vodovodního odpadu. Použité nádoby musí být zlikvidovány jako chemický odpad.
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s produktem si vždy umyjte ruce.

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

Podmínky skladování : Uchovávejte obal uzavřený a na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte uzamčené.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Nejsou k dispozici žádné další informace

Azurový inkoust pro technologii LED řady S1

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s novelizací nařízení (EU) 2015/830

8.2. Omezování expozice

Vhodná technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání pracovních místností. Vysoce účinná odsávací ventilace.

Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemickým látkám (podle evropské normy NF EN 374-2-2003 nebo vyšší). Podle koncentrace a množství nebezpečné látky a podle povahy pracoviště zvolte rukavice pro ochranu před chemickými látkami. U speciálních aplikací doporučujeme ověřit odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemickým látkám u jejich výrobce.

Ochrana očí:

V případě nebezpečí postřikání použijte ochranné brýle. Ochranné brýle vyhovující schválené normě, např. evropské normě EN166, by měly být použity, pokud posouzení rizik naznačuje, že je to nezbytné, aby se zabránilo vystavení stříkající kapalině, mlze nebo prachu.

Ochrana pokožky a těla:

Zvolte ochranu těla podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest:

Žádné osobní prostředky pro ochranu dýchacích cest nejsou za normálních podmínek vyžadovány. Pokud se pracovníci setkají s koncentracemi přesahujícími expoziční limity, musí používat vhodné certifikované respirátory.

Omezování expozice životního prostředí:

Nesplachovat do povrchové vody nebo sanitární kanalizace. Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití. Pokud by produkt kontaminoval řeky, jezera nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady. Zabraňte úniku do životního prostředí.

Další informace:

Manipulace musí být v souladu s osvědčenými hygienickými a bezpečnostními postupy. Vyvarujte se vdechování výparů, mlhy nebo plynu. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při používání nejíst, nepít ani nekouřit. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne. Dodržujte plán ochrany pokožky. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|----------------------------------|
| Fyzikální stav | : Kapalina |
| Barva | : Azurová |
| Zápach | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Práh zápachu | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| pH | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod tání | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod tuhnutí | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod varu | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Bod vzplanutí | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Teplota samovznícení | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Teplota rozkladu | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Hořlavost (pevná látka, plyn) | : Nehořlavý |
| Tlak par | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Relativní hustota | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozpustnost | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Viskozita, kinematická | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Viskozita, dynamická | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Výbušné vlastnosti | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Oxidační vlastnosti | : Nejsou k dispozici žádné údaje |
| Meze výbušnosti | : Nejsou k dispozici žádné údaje |

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za obvyklých podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

Azurový inkoust pro technologii LED řady S1

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s novelizací nařízení (EU) 2015/830

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za obvyklých podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Teplo. Nekompatibilní materiály.

10.5. Nekompatibilní materiály.

Kyseliny. Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Mohou mimo jiné zahrnovat: oxidy uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Akutní toxicita (orální) | : Zdraví škodlivé při požití. |
| Akutní toxicita (dermální) | : Neklasifikováno. |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno. |

| | |
|------------------|---------------------------------|
| ATE CLP (orální) | 855,428 mg/kg tělesné hmotnosti |
|------------------|---------------------------------|

Kyselina 2-propenová, 2-fenoxyethyl ester (48145-04-6)

| | |
|---------------------|------------|
| LD50 orálně, potkan | 4660 µl/kg |
|---------------------|------------|

Oxid fosfinový, fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)- (162881-26-7)

| | |
|---------------------|--------------|
| LD50 orálně, potkan | > 2000 mg/kg |
|---------------------|--------------|

| | |
|-----------------------|--------------|
| LD50 dermálně, potkan | > 2000 mg/kg |
|-----------------------|--------------|

4-Methoxyphenol (150-76-5)

| | |
|---------------------|------------|
| LD50 orálně, potkan | 1600 mg/kg |
|---------------------|------------|

| | |
|-----------------------|--------------|
| LD50 dermálně, králík | > 2000 mg/kg |
|-----------------------|--------------|

Neznámá akutní toxicita (CLP) – SDS : 29,24 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity (orální)
84,8 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity (dermální)
88,3 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity (Vdechnutí (výpary))

| | |
|------------------------------------|---|
| Žravost/dráždivost pro kůži | : Způsobuje podráždění pokožky. |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | : Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže | : Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno. |
| Další informace | : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno. |
| Další informace | : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Reprodukční toxicita | : Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. |
| STOT – jednorázová expozice | : Neklasifikováno. |
| Další informace | : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| STOT – opakovaná expozice | : Neklasifikováno. |
| Další informace | : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečí vdechnutí | : Neklasifikováno. |
| Další informace | : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. |
| Další informace | : Pravděpodobné cesty expozice: požití, inhalace, kůže a oko. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--|--|
| Ekologie – obecně | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí (CLP) | : Obsahuje 61,46 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa |
| Nebezpečné pro vodní prostředí, krátkodobé (akutní) | : Neklasifikováno. |
| Nebezpečné pro vodní prostředí, dlouhodobé (chronické) | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

4-Methoxyphenol (150-76-5)

| | |
|-------------|--|
| LC50 ryby 1 | 84,3 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Pimephales promelas [průtok]) |
|-------------|--|

| | |
|-------------|--|
| LC50 ryby 2 | 28,5 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Oncorhynchus mykiss [průtok]) |
|-------------|--|

Azurový inkoust pro technologii LED řady S1

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s novelizací nařízení (EU) 2015/830

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Azurový inkoust pro technologii LED řady S1

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není stanoveno. |
|------------------------------|-----------------|

12.3. Bioakumulační potenciál

Azurový inkoust pro technologii LED řady S1

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Bioakumulační potenciál | Není stanoveno. |
|-------------------------|-----------------|

4-Methoxyphenol (150-76-5)

| | |
|---------------------------------------|-----|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | 1.3 |
|---------------------------------------|-----|

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další informace

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné další informace

12.6. Další nežádoucí účinky

Další informace : Nejsou známy žádné jiné účinky

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

13.1. Způsoby zacházení s odpadem

Doporučení pro likvidaci produktu/obalu : Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

V souladu s ADR

14.1. Číslo OSN

Číslo OSN (ADR) : Není regulováno

14.2. Správný přepravní název OSN

Správný přepravní název (ADR) : Není regulováno

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Není regulováno

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Není regulováno

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečné pro životní prostředí : Ne
Další informace : Nejsou k dispozici žádné doplňkové informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní bezpečnostní opatření pro přepravu : Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

- Pozemní doprava

Není regulováno

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužívá se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Nařízení EU

Neobsahuje látky REACH s omezeními podle přílohy XVII

Obsahuje látky 1-Propanon, 2-methyl-1-[4-(methylthio)fenyl]-2-(4-morfolinyl)- (71868-10-5) a 1-Butanon, 2-(dimethylamino)-1-[4-(4-morfolinyl)fenyl]-2-(fenylmethyl)- (119313-12-1), které jsou kandidáty na zařazení do seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) a jejich budoucí uvedení na trh a používání může podléhat schválení.

Neobsahuje látky REACH uvedené v příloze XIV

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Azurový inkoust pro technologii LED řady S1

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s novelizací nařízení (EU) 2015/830

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné další informace

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Indikace změn:

Žádná.

Zkratky a akronymy:

°C – Stupně Celsia
°F – Stupně Fahrenheita
ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
CGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ATE – Odhad akutní toxicity
BCF – Biokoncentrační faktor
BEI – Index biologické expozice
CAS – Chemical Abstracts Service
CLP – Nařízení (ES) č 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
cP – centipois (jednotka dynamické viskozity)
cSt – centistok (jednotka kinematické viskozity)
DNEL – Odvozená úroveň bez nepříznivých účinků
EC50 – Poloviční maximální efektivní koncentrace
ECHA – Evropská agentura pro chemické látky
Č. ES – Číslo Evropského společenství
EU – Evropská unie
GHS – Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
h – Hodiny
IATA – Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IDLH – Bezprostředně nebezpečné pro život nebo zdraví
IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
IOELV – Indikativní limitní hodnoty expozice na pracovišti
kPa – kilopascal
Kow – Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda
LC50 – Střední letální koncentrace
LD50 – Střední letální dávka
mg/l – Miligram na litr
mg/kg – Miligram na kilogram
mg/m³ – Miligram na metr krychlový
Min – Minuty
NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health
NOEC – Koncentrace bez pozorovaného účinku
N.O.S. – Není-li specifikováno jinak
OEL – Limitní hodnoty expozice na pracovišti
PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxický
ppm – Částice na milion
PVC – Polyvinylchlorid
REACH - Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (ES) č. 1907/2006
RID – Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí.
SDS - Bezpečnostní list
STEL – Krátkodobá limitní hodnota expozice
TLV – Mezní prahová hodnota
TWA – Časově vážený průměr
UN – Organizace spojených národů
vPvB - Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : Žádná.

Vypracoval : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com



Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU:

| | |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (orální) | Akutní toxicita (orální), Kategorie 4 |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 | Nebezpečně pro vodní prostředí — Akutní nebezpečnost, Kategorie 1 |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí 1 | Nebezpečně pro vodní prostředí — Chronická nebezpečnost, Kategorie 1 |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 | Nebezpečně pro vodní prostředí — Chronická nebezpečnost, Kategorie 2 |

Azurový inkoust pro technologii LED řady S1

Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) s novelizací nařízení (EU) 2015/830

| | |
|--|---|
| Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 | Nebezpečné pro vodní prostředí — Chronická nebezpečnost, Kategorie 3 |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí 4 | Nebezpečné pro vodní prostředí — Chronická nebezpečnost, Kategorie 4 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí/podráždění očí, Kategorie 2 |
| Repr. 1B | Reprodukční toxicita, Kategorie 1B |
| Repr. 1B | Reprodukční toxicita, Kategorie 1B |
| Repr. 2 | Reprodukční toxicita, Kategorie 2 |
| Repr. 2 | Reprodukční toxicita, Kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, Kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, Kategorie 1A |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizace kůže, kategorie 1B |
| H302 | Zdraví škodlivé při požití. |
| H315 | Způsobuje podráždění pokožky. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H360D | Může poškodit plod v těle matky. |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

Klasifikace a postup použité pro odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|--|--------|----------------|
| Acute Tox. 4 (orální) | H302 | Metoda výpočtu |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metoda výpočtu |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metoda výpočtu |
| Skin Sens. 1 | H317 | Metoda výpočtu |
| Repr. 1B | H360FD | Metoda výpočtu |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 | H412 | Metoda výpočtu |

SDS EU (REACH, Příloha II)_NEXREG_NEW

Odmítnutí odpovědnosti: Věříme, že zde uvedená prohlášení, technické informace a doporučení jsou spolehlivá, ale jsou poskytována bez jakékoli záruky. Informace obsažené v tomto dokumentu se vztahují na tento konkrétní dodaný materiál. Nemusejí se na tento materiál vztahovat, pokud se používá v kombinaci s jinými materiály. Je odpovědností uživatele, aby se přesvědčil o vhodnosti a úplnosti těchto informací pro svoje konkrétní použití.