

Kyselina chromotropová

Datum vydání: 13.02.2012

Datum revize: 17.04.2024

Revize: 3

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

Obchodní název: Kyselina chromotropová
Chemický název: Kyselina 4,5-dihydroxynaftalen-2,7-disulfonová
Číslo CAS: 148-25-4
Registrační číslo REACH: 01-2120762981-45-0000
Další názvy nebo synonyma: Kyselina 1,8-dihydroxynaftalen-3,6-disulfonová
Kyselina 4,5-dihydroxy-2,7-naftalendisulfonová

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1 Příslušná určená použití**

Meziprodukt pro výrobu organických barviv.
Průmyslové použití.

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Synthesia, a.s.
Semtín 103
530 02 Pardubice
Česká republika

tel: + 420 466 821 111
fax: + 420 466 821 020
e-mail: synthesia@synthesia.eu

E-mailová adresa odborně způsobilé osoby: sds@synthesia.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Výrobce:
tel: +420 466 824 402
fax: +420 466 824 448

Toxikologické informační středisko:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2
tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Eye Irrit.2, H319
Skin Irrit.2, H315
STOT SE 3, H335

Úplné znění H-vět: viz oddíl 16.

Kyselina chromotropová

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Dráždivé pro kůži, oči a dýchací cesty.

2.2 Prvky označení



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí. (H319)

Dráždí kůži. (H315)

Může způsobit podráždění dýchacích cest. (H335)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. (P280)

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338)

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. (P302+P352)

2.3 Další nebezpečnost

Rozvířený prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemický název			
Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo REACH	Obsah [% hm.]	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Specifický koncentrační limit, multifunkční faktor, odhad akutní toxicity
Kyselina 4,5-dihydroxynaftalen-2,7-disulfonová			
- 148-25-4 205-712-7 01-2120762981-45-0000		Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H335	

Úplné znění H-vět, kódu třídy a kategorie nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16.

3.2 Směsi

-

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Ve všech vážnějších případech a při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

Kyselina chromotropová**4.1.1 Po vdechnutí**

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li, zavést umělé dýchání a přivolat lékaře.

4.1.2 Po styku s kůží

Odstranit znečištěný oděv a důkladně omýt zasažená místa vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem.

4.1.3 Po styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 10 - 15 minut, vyhledat odbornou lékařskou pomoc. Nikdy neprovádět neutralizaci!

4.1.4 Po požití

Vypláchnout ústa čistou vodou, nevyvolávat zvracení, podat 1-2 tablety rozdrceného aktivního uhlí v malém množství vody, vyhledat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****5.1.1 Vhodná hasiva**

Voda. Pěna. Hasicí prášek. Oxid uhličitý.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření: oxidy uhlíku, oxidy síry.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použít izolační dýchací přístroj (ČSN EN 137), ochranný protichemický oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zabránit vdechování prachu.
Zabránit kontaktu s kůží a očima.
Zamezit tvorbě prachu.
Zajistit dostatečné větrání.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace a vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt smést a uložit do označených uzavřených obalů.
Likvidovat podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Použití osobních ochranných pracovních prostředků - viz oddíl 8. Likvidace - viz oddíl 13.

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

Zabránit vdechování prachu a kontaktu s kůží a očima.
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Zajistit dostatečné větrání/odsávání pracoviště.
Zabránit tvorbě a rozvíření prachu.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:
Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.
Po práci se umýt teplou vodou a mýdlem.
Použít ochranný krém.

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

Skladovat v původních dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Izolovaný meziprodukt používaný za přísně kontrolovaných podmínek.

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

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:
nejsou stanoveny

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Místní odsávání, ventilace.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.
Veškeré používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb. resp. nařízením (EU) 2016/425.

Ochrana dýchacích cest:	při zvýšené prašnosti vhodný respirátor proti prachu doporučený typ filtru P2
Ochrana rukou:	rukavice z nitrilového kaučuku
Ochrana očí a obličeje:	ochranné protichemické brýle nebo štít
Ochrana těla:	ochranný keprový oděv, ochranná obuv, čepice nebo přilba

Tepelné nebezpečí:	není relevantní
--------------------	-----------------

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zamezit nekontrolovanému úniku látky/směsi do životního prostředí.

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

Skupenství:	tuhá látka
Barva:	světle hnědá
Zápach:	není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	není k dispozici

Kyselina chromotropová

Bod varu:	není k dispozici
Hořlavost:	není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti:	není relevantní
Horní mezní hodnota výbušnosti:	není relevantní
Bod vzplanutí:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není relevantní
Teplota rozkladu:	není k dispozici
pH:	není k dispozici
Kinematická viskozita:	není relevantní
Rozpustnost ve vodě:	není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Tlak páry:	není k dispozici
Hustota nebo relativní hustota:	není k dispozici
Relativní hustota páry:	není relevantní
Charakteristiky částic:	není k dispozici

9.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

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

Informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Kyselina chromotropová

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**Akutní toxicita:**LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): Data nejsou k dispozici.LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): Data nejsou k dispozici.LC₅₀, inhalačně, potkan (aerosoly nebo částice) (mg/m³): Data nejsou k dispozici.**Žíravost/dráždivost pro kůži:**

Data nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Data nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Data nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Data nejsou k dispozici.

Karcinogenita:

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci:

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Data nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Data nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Data nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**Po styku s okem:**

Dráždivé.

Po styku s kůží:

Dráždivé.

Po vdechnutí:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti látky nejsou dosud plně otestovány.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace nejsou k dispozici.

11.2.2 Další informace

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Kyselina chromotropová

12.1.1 Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní prostředíLC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): Data nejsou k dispozici.EC₅₀, 48 hod., koryši (mg/l): Data nejsou k dispozici.EC₅₀, 72 hod., řasy (mg/l): Data nejsou k dispozici.**12.1.2 Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní prostředí**

Data nejsou k dispozici.

12.1.3 Toxicita pro jiné organismy

Data nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****13.1.1 Odstraňování výrobku**

Po rozpuštění nebo smíchání s hořlavou látkou spálit ve spalovně nebezpečných odpadů v souladu s platnou legislativou.

13.1.2 Odstraňování obalů

Odstranit jako nebezpečný odpad dle místních předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Dle přepravních předpisů není nebezpečným zbožím.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Kyselina chromotropová

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace**Změny proti předchozímu vydání:**

Aktualizace dle nařízení Komise (EU) 2020/878.

Seznam zkratk:

CAS - Chemical Abstracts Service
Číslo ES - EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek), ELINCS (Evropský seznam oznámených látek) nebo NLP (látky nadále nepovažované za polymery)
LD50 - letální dávka, 50%
LC50 - letální koncentrace, 50%
EC50 - účinná koncentrace, 50%
IC50 - inhibiční koncentrace, 50%
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
BCF - biokoncentrační faktor
CHSK - chemická spotřeba kyslíku
BSK - biochemická spotřeba kyslíku
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
NOAEL - hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek
NOAEC - koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek
NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG - Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO - Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní legislativa, chemické databáze a tabulky.
Externí bezpečnostní list.

Relevantní údaje pro klasifikaci výrobku:

ECHA - registrované látky.

Příslušné standardní věty o nebezpečnosti:

Eye Irrit.2, H319 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit.2, H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3, H335 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.