

Kyselina 5-sulfoisofthalová

Datum vydání: 22.05.2006

Datum revize: 08.12.2022

Revize: 4

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

Obchodní název: Kyselina 5-sulfoisofthalová
Chemický název: Kyselina 5-sulfoisofthalová
Číslo CAS: 22326-31-4
Registrační číslo REACH: 01-2119943481-39-0000
Další názvy nebo synonyma: Kyselina 3,5-dikarboxybenzensulfonová
Kyselina 5-sulfobenzen-1,3-dikarboxylová

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

Meziprodukt pro chemické výroby.

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.

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

Kyselina 5-sulfoisofthalová

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:

Použijte 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

Mírně korozivní.

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 5-sulfoisofthalová			
- 22326-31-4 244-912-9 01-2119943481-39-0000	min. 85	Eye Irrit.2, H319 Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H335	
Kyselina sírová 98%			
016-020-00-8 7664-93-9 231-639-5 01-2119458838-20-0004	max. 4	Skin Corr.1A, H314	Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 15 % Skin Irrit. 2, H315: 5 % ≤ C < 15 %

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

3.2 Směsi

-

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Kyselina 5-sulfoisofthalová**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.

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 nejméně 15 minut. Nikdy neprovádět neutralizaci! Zajistit převoz k lékaři.

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

Dráždivé účinky.

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. Oxid uhličitý. Hasicí prášek. Pěna.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známa.

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**

Zajistit dostatečné větrání.

Zabránit kontaktu s kůží a očima.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný produkt smést a uložit do označených uzavřených obalů, zbytek spláchnout proudem vody.

Likvidovat podle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kyselina 5-sulfoisofthalová

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

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

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.
Nevdechovat páry a prach.
Zajistit dostatečné větrání/odsávání pracoviště.
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

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

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

Veškeré používané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb. resp. nařízením (EU) 2016/425.

Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

Ochrana dýchacích cest:	respirátor
Ochrana rukou:	ochranné gumové rukavice
Ochrana očí a obličeje:	ochranné protichemické brýle nebo štít

Ochrana těla:	ochranný pracovní oděv a obuv
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:	bílá až nažedlá
Zápach:	téměř bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí:	257 - 258 °C
Bod varu:	není k dispozici
Hořlavost:	není k dispozici

Kyselina 5-sulfoisofthalová

Dolní mezní hodnota výbušnosti:	není relevantní
Horní mezní hodnota výbušnosti:	není relevantní
Bod vzplanutí:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není relevantní
Teplota rozkladu:	není relevantní
pH:	není k dispozici
Kinematická viskozita:	není relevantní
Rozpusťnost:	nerozpusťné za studena v methanolu, ethanolu, benzenu, xylenu
Rozpusťnost ve vodě:	rozpusťné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Tlak páry:	není relevantní
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**

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při dodržení podmínek skladování a při doporučené manipulaci (viz oddíl 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zdroje ohně.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

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

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): > 2 000 (Marhold)
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:

Slabě dráždivé (králík).
(Marhold)

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Středně dráždivé (králík).
(Marhold)

Kyselina 5-sulfoisofthalová**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.

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****12.1.1 Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní prostředí**LC₅₀, 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.

Kyselina 5-sulfoisofthalová**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

Spálit ve spalovně nebezpečných odpadů v souladu s místními předpisy.

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

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%

Kyselina 5-sulfoisofthalová

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:

Legislativa, chemické databáze a tabulky, testy.
Marhold J., Přehled průmyslové toxikologie: Organické látky, Avicenum, Prague, Czechoslovakia (1986)

Relevantní údaje pro klasifikaci výrobku:

Produkt je klasifikován na základě údajů o jeho nebezpečných vlastnostech získaných z odborných pramenů.

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
Skin Corr.1A, H314 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H315 Dráždí kůži.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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.