

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 1 z 15

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

UFI: VDDJ-E2AR-TWC5-C30F

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**Reagenty a laboratórne chemikálie
Len na laboratórne a analytické účely.**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Miesto: N-4050-320 Porto
Telefón: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Partner na konzultáciu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informačné oddelenie: SDS service department

Údaje dodávateľa alebo výrobcu

Firma: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Miesto: B-8210 Zedelgem
Telefón: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Partner na konzultáciu: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informačné oddelenie: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Núdzové telefónne číslo:+421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)**Ďalšie inštrukcie**

Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 2 z 15

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4; H332
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

pyridín
anhydrid kyseliny ftalovej
1-metyloimidazol

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302+H312+H332	Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Bezpečnostné upozornenia

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P342+P311	Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 3 z 15

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
110-86-1	pyridín			80 - < 85 %
	203-809-9	613-002-00-7	01-2119493105-40	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H225 H332 H312 H302 H315 H319			
85-44-9	anhydrid kyseliny ftalovej			15 - < 20 %
	201-607-5	607-009-00-4		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H318 H334 H317 H335			
616-47-7	1-metyloimidazol			1 - < 5 %
	210-484-7	613-035-00-7		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H311 H302 H314			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-koefficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koefficienty a ATE		
110-86-1	203-809-9	pyridín	80 - < 85 %
	inhalačne: LC50 = 4900 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 1000 - < 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 800 - < 1600 mg/kg		
85-44-9	201-607-5	anhydrid kyseliny ftalovej	15 - < 20 %
	orálne: LD50 = 1530 mg/kg		
616-47-7	210-484-7	1-metyloimidazol	1 - < 5 %
	dermálne: LD50 = 400 - 640 mg/kg; orálne: LD50 = ca. 1144 mg/kg		

Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 4 z 15

Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.
Okamžite privolať lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivý
Dýchavičnosť
Alergické reakcie
Kašeľ
Narkózný stav
Žalúdočno-črevné poruchy
Vracanie
Poruchy srdcového rytmu / Kolaps krvného obehu
Bolesti hlavy

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Prúd ostrekovej vody, Oxid uhličitý (CO₂), Pena, Hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina.
Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.
Nebezpečné spaliny
Pri požiaroch môžu vzniknúť:
Oxidy dusíka (NO_x)
Dávajte pozor na spätné zapálenie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.
V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Ďalšie inštrukcie

Nebezpečenstvo prasknutia nádrží.
Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.
Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody.
Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť v dôsledku horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapalovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie a elektronické prístroje ako mobily, počítače a pager, ktoré nie sú povolené ako bezpečné samy o sebe).
Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Pre iný ako pohotovostný personál

Dbajte na dostatočné vetranie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 5 z 15

Používajte osobnú ochrannú výbavu.
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Privedte osoby do bezpečia.
Núdzové plány
Poradte sa s odborníkom
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pre pohotovostný personál

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.
Výpary produktov sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi, v jamách, kanáloch a pivniciach vo vyšších koncentráciách.
Nebezpečenstvo výbuchu

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.
Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).
Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.
Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

Na čistenie

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

Ďalšie informácie

Dbajte na dostatočné vetranie.
Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávať nádobu tesne uzavretú.
Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).
Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Dbajte na dostatočné vetranie.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

Ďalšie inštrukcie

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.
Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 6 z 15

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Nádobu uschovávať na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Informácie o štátnych predpisoch

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Laboratórne chemikálie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
85-44-9	ftalanhydrid (anhydrid kyseliny ftalovej)	-	1		priemerný	
110-86-1	pyridín	5	15		priemerný	

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
110-86-1	pyridín			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemický	7,5 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	0,14 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemický	0,42 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	0,6 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	0,07 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	2,5 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	0,07 mg/kg t.h./deň
85-44-9	anhydrid kyseliny ftalovej			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	32,2 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	10 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	8,6 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	5 mg/kg t.h./deň
616-47-7	1-metyloimidazol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	7,9 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	2,25 mg/kg t.h./deň

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 7 z 15

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
110-86-1	pyridín	
Sladká voda		0,3 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		3 mg/l
Morská voda		0,03 mg/l
Sladkovodný sediment		3,2 mg/kg
Morský sediment		0,32 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2 mg/l
Pôda		0,46 mg/kg
85-44-9	anhydrid kyseliny ftalovej	
Sladká voda		1 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		5,6 mg/l
Morská voda		0,1 mg/l
Sladkovodný sediment		3,8 mg/kg
Morský sediment		0,38 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		0,173 mg/kg
616-47-7	1-metyloimidazol	
Sladká voda		0,1 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		1 mg/l
Morská voda		0,01 mg/l
Sladkovodný sediment		4,43 mg/kg
Morský sediment		0,443 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		589,6 mg/l
Pôda		0,825 mg/kg

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**Ochrana očí/tváre**

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vyberať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochrana pokožky

Ohňovzdorný odev. Noste antistatické topánky a pracovný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Ochrana dýchania je potrebná pri: tvorba aerosólu alebo hmloviny
Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 8 z 15

Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Pre nebezpečenstvo explózie, zabráňte úniku plynov do pivníc, kanalizácii a jám.

Nebezpečenstvo výbuchu

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	prenikavý
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť:	nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota vzplanutia:	17 °C
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozpustnosť vo vode:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
nie je stanovené	
Rýchlosť rozpúšťania:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Disperzná stabilita:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota:	~1,03 g/cm ³
Relatívna hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Objemová hmotnosť (násypná hustota):	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené

9.2. Iné informácie**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

plyn:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

Skúška delenia rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 9 z 15

Obsah rozpúšťadla:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Obsah tuhého telesa:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Nie sú k dispozícii žiadne dáta:

Dynamická viskozita:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Výtoková doba:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečenstvo výbuchu: Oxidy dusíka (NOx), perchloric acid

Exotermická reakcia s: Fluór, Kyselina sírová, silver perchlorate

Nebezpečenstvo zapálenia: Oxidačné činidlo, Kyselina dusičná
chromium trioxide, acid anhydride, perchromates, oleum**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

10.5. Nekompatibilné materiály

Plastové výrobky

Gumové výrobky

Kovové výrobky

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

Škodlivý po požití.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 872,1 mg/kg; ATE (dermálne) 1126 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 13,48 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 1,838 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 10 z 15

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
110-86-1	pyridín				
	orálne	LD50 > 800 - < 1600 mg/kg	Potkan	Study report (1978)	Precedes establishment of guideline and
	dermálne	LD50 > 1000 - < 2000 mg/kg	Králik	Study report (1973)	OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 4900 mg/l	Potkan	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1300
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
85-44-9	anhydrid kyseliny ftalovej				
	orálne	LD50 1530 mg/kg	Potkan	Study report (1978)	10 male rats/dose
616-47-7	1-metyloimidazol				
	orálne	LD50 ca. 1144 mg/kg	Potkan	Study report (1966)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 400 - 640 mg/kg	Králik	Study report (1981)	OECD Guideline 402

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. (anhydrid kyseliny ftalovej)

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (anhydrid kyseliny ftalovej)

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 11 z 15

Iné informácie

Poškodenie pečene a obličiek

Ďalšie inštrukcie

Dráždivý

Dýchavičnosť

Kašeľ

Narkózný stav

Žalúdočno-črevné poruchy

Vracanie

Poruchy srdcového rytmu / Kolaps krvného obehu

Bolesti hlavy

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
110-86-1	pyridín					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 560 - < 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 320 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1991)	OECD Guideline 201
85-44-9	anhydrid kyseliny ftalovej					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 99 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2003)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2003)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 640 mg/l	48 h	Daphnia magna	Publication (1986)	Method is following the procedures descr
	Toxicita pre ryby	NOEC 10 mg/l	60 d	Oncorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety 2	Method: other: according to OECD Guideli
	Toxicita crustacea	NOEC 16 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2003)	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	Aktivovaný kal	Study report (1984)	ISO 8192
616-47-7	1-metyloimidazol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 - < 215 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: DIN 38 412
	Akútna toxicita rias	ErC50 202,5 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1990)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 267,94 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 12 z 15

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
110-86-1	pyridín	0,64
85-44-9	anhydrid kyseliny ftalovej	1,6
616-47-7	1-metyloimidazol	-0,19

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
85-44-9	anhydrid kyseliny ftalovej	3,4	vypočítaný	Study report (2004)

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Vyvarovať sa zásahu do životného prostredia.

Všeobecné údaje

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Informácie o zneškodňovaní

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 2924

číslo:

14.2. Správne expedičné

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (pyridín, anhydrid kyseliny

označenie OSN:

ftalovej)

14.3. Trieda, resp. triedy

3

nebezpečnosti pre dopravu:

14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3+8

Klasifikačný kód:

FC

Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

Dopravná kategória:

2

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

338

Kód obmedzenia v tuneli:

D/E

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 13 z 15

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 2924
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (pyridín, anhydrid kyseliny ftalovej)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3+8
Klasifikačný kód:	FC
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 2924
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (pyridine, phthalic anhydride)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3+8
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
EmS:	F-E, S-C

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 2924
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (pyridine, phthalic anhydride)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3+8
Posebne doložbe:	A3
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	0.5 L
Passenger LQ:	Y340
Vyňaté množstvá:	E2
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	352
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	1 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	363
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	5 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Nie
--------------------------------------	-----

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavá kvapalina.

14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 14 z 15

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

(SEVESO III):

Národné predpisy

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia:

Lahko preniká cez vrchnú vrstvu pokožky a spôsobuje otravu.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2

Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4

Skin Corr. 1B: Žieravosť pre kožu, podkategória 1B

Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1

Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3

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%

Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Flam. Liq. 2; H225	Na základe testovacích údajov
Acute Tox. 4; H332	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H312	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Resp. Sens. 1; H334	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup

Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H302+H312+H332 Zdraviu škodlivý pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Phthalic anhydride 160 g/L+ 30 g/L 1-Methylimidazol in Pyridine a.r.

Revízia: 12.06.2025

Katalógové číslo: AC15.02741

Strana 15 z 15

H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)