

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die UV-Spektroskopie

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 1 z 13

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die UV-Spektroskopie

Registrační číslo REACH: 01-2119457965-22-XXXX
Č. CAS: 540-84-1
Č. indexu: 601-009-00-8
Č. v ES: 208-759-1

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die UV-Spektroskopie

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 2 z 13

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

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania**Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P240 Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky**

Sumárny vzorec: C₈H₁₈
Molekulárna hmotnosť: 114.23 g/mol

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die UV-Spektroskopie

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 3 z 13

Relevantné ingrediencie

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
540-84-1	2,2,4-trimetylpentán			100 %
	208-759-1	601-009-00-8	01-2119457965-22-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			

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

Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
540-84-1	208-759-1	2,2,4-trimetylpentán	100 %
	inhalačne: LC50 = > 33,52 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 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**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Okamžite privolajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

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

Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.

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

Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždivý

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Narkotické účinky

Plúcny edém

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

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die
UV-Spektroskopie**

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 4 z 13

Vhodné hasiace prostriedkyOxid uhličitý (CO₂)

Pena

Hasiaci prášok

Nevhodné hasiace prostriedky

žiadne obmedzenie

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vznetlivé kvapalné látky

Nebezpečné spaliny

Pri požari môžu vzniknúť: Oxid uhličitý (CO₂) Oxid uhoľnatý

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

Dávajte pozor na spätné zapálenie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Pri požari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovaný vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

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).

Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Pre iný ako pohotovostný personál

Dbajte na dostatočné vetranie.

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die
UV-Spektroskopie**

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 5 z 13

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokováním 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 nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.
Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).
Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte pary.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

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 otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

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

Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú.
Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.
teplota skladovania +5°C - +30°C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Laboratórne chemikálie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die UV-Spektroskopie

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 6 z 13

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
540-84-1	2,2,4-trimethylpentán			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	2035 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	773 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	608 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	699 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	699 mg/kg t.h./deň

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**

košíkové okuliare

Štít na ochranu tváre

Ochrana rúk

Vhodné príklady sú rukavice firmy KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie KCL 730 Camatril® Velours

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,4 mm

Doba nosenia pri stálom kontakte: > 480 min

Pri krátkodobom kontakte s rukou

Obchodný názov/označenie KCL 741 Dermatril® L

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk) 0,11 mm

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): > 60 min

Doby prieniku uvedené vyššie boli stanovené firmou KCL v laboratórnych testoch podľa normy EN 374 na vzorkách odporúčaných druhov rukavíc. Toto odporúčanie sa vzťahuje len na nami dodaný výrobok uvedený na karte bezpečnostných údajov pre nami uvedené účely. V prípade rozpúšťania alebo zmiešavania s inými látkami a za iných podmienok než tých, ktoré sú uvedené v norme EN374, skontaktujte sa, prosím, s dodávateľom rukavíc so schváleným označením CE (napr. s firmou KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Ochrana pokožky

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

Noste ohňovzdorný odev alebo odev so zníženou horľavosťou.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Filtračný prístroj s filtrom, resp. filtračný prístroj s tlakovým ventilátorom typu: A

Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die UV-Spektroskopie

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 7 z 13

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

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:	po, podľa: Benzín
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	-107 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	99 °C
Horľavosť:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Dolný limit výbušnosti:	1 obj. %
Horný limit výbušnosti:	6 obj. %
Teplota vzplanutia:	-12 °C
Teplota samovznietenia:	418 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Kinematická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozpustnosť vo vode:	0,56 g/l
(pri 25 °C)	
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Rýchlosť rozpúšťania:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozdeľovacia konštanta:	log Pow: 4,09
Disperzná stabilita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pary:	51 hPa
(pri 20 °C)	
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota:	0,69 g/cm ³
Relatívna hustota:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Objemová hmotnosť (násypná hustota):	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Vlastnosti častíc:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

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

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Stála horľavosť: Samočinné spaľovanie

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die UV-Spektroskopie

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 8 z 13

plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Oxidačné vlastnosti	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
Ostatné bezpečnostné charakteristiky	
Relatívna rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Skúška delenia rozpúšťadla:	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Obsah rozpúšťadla:	100%
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:	0,5 mPa·s
(pri 20 °C)	
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

Oxidačné činidlo

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

10.5. Nekompatibilné materiály

Plastové 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 dáta

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die
UV-Spektroskopie

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 9 z 13

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
540-84-1	2,2,4-trimethylpentán				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 33,52 mg/l	Potkan	Study report (1982)	OECD Guideline 403

Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Opakovaná alebo pokročilá expozícia môže z dôvodu odmasťujúcich vlastností produktu spôsobiť podráždenie pokožky a dermatitídu.

Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (2,2,4-trimethylpentán)

Postihnuté orgány: centrálna nervová sústava

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť.

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie inštrukcie k skúškam

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Skúsenosti z praxe

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

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

Táto látka nemá vlastností endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Ďalšie inštrukcie

Dráždivý

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Narkotické účinky

Pľúcny edém

Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die UV-Spektroskopie

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 10 z 13

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
540-84-1	2,2,4-trimethylpentán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 0,11 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 2,943 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Akútna toxicita crustacea	EC50 0,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Publication (1986)	other: As described in: The evaluation o
	Toxicita pre ryby	NOEC 0,82 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicita crustacea	NOEC 1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Guideline 211

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
540-84-1	2,2,4-trimethylpentán	4,08

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
540-84-1	2,2,4-trimethylpentán	231	vypočítaný	Other company data (

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto látka nespĺňa kritériá PBT/vPvB Nariadenia REACH, Príloha XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Všeobecné údaje

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die
UV-Spektroskopie**

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 11 z 13

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

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná doprava (ADR/RID)**

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1262
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	OCTANES
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3
Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2
Dopravná kategória:	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	33
Kód obmedzenia v tuneli:	D/E

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1262
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	OCTANES
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3
Klasifikačný kód:	F1
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E2

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 1262
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	OCTANES
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	3
14.4. Obalová skupina:	II
Bezpečnostné značky:	3

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die
UV-Spektroskopie**

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 12 z 13

Marine pollutant: P
Posebne določbe: -
Obmedzené množstvá (LQ): 1 L
Vyňaté množstvá: E2
EmS: F-E, S-E

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN 1262**číslo:****14.2. Správne expedičné** OCTANES**označenie OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy** 3**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 3

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 1 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y341

Vyňaté množstvá: E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 353

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovaný náklad: 364

IATA-Maximálne množstvo prepravovaný náklad: 60 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ Áno

PROSTREDIE:

Spúšťač nebezpečenstva: octane

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 E1 Nebezpečné pre vodné prostredie

(SEVESO III):

Dodatočné údaje: P5c

Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 1,8,11,15.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Isooctan mind. 99,5% (2,2,4-Trimethylpentan) zur Analyse auch geeignet für die
UV-Spektroskopie**

Revízia: 27.11.2025

Katalógové číslo: AC18.13604

Strana 13 z 13

Skratky a akronymy

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Skin Irrit. 2: Dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: akútna 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti: chronická 1

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

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.

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnomu vzťahu.

Súčasný zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.