

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 1 zo 14

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**

Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt

UFI: N1S9-01XQ-T006-X802

**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

## Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 2 zo 14

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
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****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

kyselina octová  
2,2,4-trimetylpentán

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
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.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2. Zmesi**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 3 zo 14

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS   | Označenie                                                                                                              |              |                  | Podiel      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|          | Č. v ES                                                                                                                | Č. indexu    | Č. REACH         |             |
|          | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                                                            |              |                  |             |
| 64-19-7  | kyselina octová                                                                                                        |              |                  | 65 - < 70 % |
|          | 200-580-7                                                                                                              | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30 |             |
|          | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318                                                                |              |                  |             |
| 540-84-1 | 2,2,4-trimetylpentán                                                                                                   |              |                  | 30 - < 35 % |
|          | 208-759-1                                                                                                              | 601-009-00-8 | 01-2119457965-22 |             |
|          | 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                                                                                                             |             |
| 64-19-7  | 200-580-7 | kyselina octová                                                                                                                                                 | 65 - < 70 % |
|          |           | orálne: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |             |
| 540-84-1 | 208-759-1 | 2,2,4-trimetylpentán                                                                                                                                            | 30 - < 35 % |
|          |           | 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 Nar iadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatření 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.

Okamžite privolajte lekára.

## 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.

Vyhľadajte očného lekára.

## Pri požití

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

Okamžite privolajte lekára.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

žieravý

Dráždivý

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt**

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 4 zo 14

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****Vhodné hasiace prostriedky**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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 požiari môžu vzniknúť: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) 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 požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú 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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt**

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 5 zo 14

**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 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.

**Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt**

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 6 zo 14

**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 <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|---------|------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 64-19-7 | Kyselina octová (kyselina etánová) | 10  | 25                |                     | priemerný  |       |
|         |                                    | 20  | 50                |                     | krátkodobý |       |

**Hodnoty DNEL/DMEL**

| Č. CAS                     | Chemická látka       |                  |            |                        |
|----------------------------|----------------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   |                      | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
| 64-19-7                    | kyselina octová      |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                      | inhalačne        | lokálny    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Zamestnanec DNEL, akútna   |                      | inhalačne        | lokálny    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                      | inhalačne        | lokálny    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                      | inhalačne        | lokálny    | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| 540-84-1                   | 2,2,4-trimetylpentán |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                      | inhalačne        | systemický | 2035 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                      | dermálne         | systemický | 773 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                      | inhalačne        | systemický | 608 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                      | dermálne         | systemický | 699 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                      | orálne           | systemický | 699 mg/kg t.h./deň     |

**Hodnoty PNEC**

| Č. CAS                                     | Chemická látka  |             |
|--------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                 | Hodnota     |
| 64-19-7                                    | kyselina octová |             |
| Sladká voda                                |                 | 3,058 mg/l  |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                 | 30,58 mg/l  |
| Morská voda                                |                 | 0,306 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                       |                 | 11,36 mg/kg |
| Morský sediment                            |                 | 1,136 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                 | 85 mg/l     |
| Pôda                                       |                 | 0,47 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**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 7 zo 14

**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](mailto:vertrieb@kcl.de) s nasledujúce špecifikácií (skúška podľa EN 374):

Po častejšom kontakte s rukou: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Pri krátkodobom kontakte s rukou  
Obchodný názov/označenie: KCL 890 Vitoject®  
Vhodný materiál: FKM (fluórový kaučuk) 0,7 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](http://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**

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.

**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:                                                              | charakteristický                |
| 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: | >35 °C                          |
| Horľavosť:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Horný limit výbušnosti:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota vzplanutia:                                                  | <21 °C                          |
| Teplota samovznietenia:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hodnota pH:                                                          | 1-2                             |
| Kinematická viskozita:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt**

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 8 zo 14

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Rozpustnosť vo vode:                 | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách    |                                 |
| Nie sú k dispozícii žiadne dáta      |                                 |
| 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:                             | 0,897 g/cm <sup>3</sup>         |
| Relatívna hustota:                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Objemová hmotnosť (násypná hustota): | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota pár:               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Vlastnosti častíc:                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

**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 dáta

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:**

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

**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**

Oxidačné činidlo

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

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

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Plastové výrobky

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 9 zo 14

**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**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) &gt; 5 mg/l

| Č. CAS   | Označenie              |                   |        |                                           |                                          |
|----------|------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Proces expozície       | Dávka             | Druh   | Zdroj                                     | Metóda                                   |
| 64-19-7  | kyselina octová        |                   |        |                                           |                                          |
|          | orálne                 | LD50 3310 mg/kg   | Potkan | J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194) | The sodium salt of acetic acid was admin |
| 540-84-1 | 2,2,4-trimetylpentán   |                   |        |                                           |                                          |
|          | 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: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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

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-trimetylpentán)

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 údaje pre túto zmes.

## Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 10 zo 14

## Specifické 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)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

## Ďalšie inštrukcie

žieravý

Dráždivý

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Narkotické účinky

Pľúcny edém

## 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                                   |
| 64-19-7  | kyselina octová               |                   |           |                                 |                                         |                                          |
|          | Akútna toxicita pre ryby      | LC50 > 1000 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss             | Study report (2005)                     | other: SOP E257                          |
|          | Akútna toxicita rias          | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h      | Skeletonema costatum            | Study report (2005)                     | ISO 10253                                |
|          | Akútna toxicita crustacea     | EC50 > 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1990)                     | OECD Guideline 202                       |
| 540-84-1 | 2,2,4-trimetylpentán          |                   |           |                                 |                                         |                                          |
|          | 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                       |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 11 zo 14

**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.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS   | Označenie            | Log Pow |
|----------|----------------------|---------|
| 64-19-7  | kyselina octová      | -0,17   |
| 540-84-1 | 2,2,4-trimetylpentán | 4,08    |

**BCF**

| Č. CAS   | Označenie            | BCF  | Druh       | Zdroj                |
|----------|----------------------|------|------------|----------------------|
| 64-19-7  | kyselina octová      | 3,16 | fish       | Environ. Toxicol. Ch |
| 540-84-1 | 2,2,4-trimetylpentán | 231  | vypočítaný | Other company data ( |

**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**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**Všeobecné údaje**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**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**

UN 2924

**číslo:****14.2. Správne expedičné**

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,2,4-trimetylpentán, kyselina octová)

**označenie OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy**

3

**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3+8

Klasifikačný kód:

FC

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 12 zo 14

Posebne doložbe: 274  
 Obmedzené množstvá (LQ): 1 L  
 Vyňaté množstvá: E2  
 Dopravná kategória: 2  
 Identifikačné číslo nebezpečnosti: 338  
 Kód obmedzenia v tuneli: D/E

## Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné UN 2924číslo:14.2. Správne expedičnéoznačenie OSN:14.3. Trieda, resp. triedynebezpečnosti pre dopravu:14.4. Obalová skupina:

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 UN 2924číslo:14.2. Správne expedičnéoznačenie OSN:14.3. Trieda, resp. triedynebezpečnosti pre dopravu:14.4. Obalová skupina:

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 UN 2924číslo:14.2. Správne expedičnéoznačenie OSN:14.3. Trieda, resp. triedynebezpečnosti pre dopravu:14.4. Obalová skupina:

Bezpečnostné značky: 3+8

Posebne doložbe: A3

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 0.5 L

dopravné lietadlá:

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 13 zo 14

NEBEZPEČNOST' PRE ŽIVOTNÉ Áno  
PROSTREDIE:  
Spúšťač nebezpečenstva: 2,2,4-trimethylpentane

## 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

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1,9.

**Skratky a akronymy**

Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2  
Flam. Liq. 3: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3  
Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1  
Skin Corr. 1A: Žieravosť pre kožu, podkategória 1A  
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  
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

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

| Klasifikácia            | Postup klasifikácie           |
|-------------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Na základe testovacích údajov |
| Skin Corr. 1B; H314     | Kalkulačný postup             |
| Eye Dam. 1; H318        | Kalkulačný postup             |
| STOT SE 3; H336         | Kalkulačný postup             |
| Asp. Tox. 1; H304       | Kalkulačný postup             |
| Aquatic Acute 1; H400   | Kalkulačný postup             |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Kalkulačný postup             |

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Essigsäure 99,5 - 100 % : Isooktan zur Analyse volumetrisch 3 : 2 gemischt**

Revízia: 11.11.2024

Katalógové číslo: AC11.00694

Strana 14 zo 14

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                     |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**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.

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.

Zabezpečte primerané informácie, pokyny a školenie pre používateľov.

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