

Datum izdavanja 10-lis-2006

Datum revizije 10-vlj-2024

Broj revizije 4

ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Opis proizvoda: | 2-Heptanone |
| Cat No. : | A10200 |
| Sinonimi | Methyl amyl ketone |
| Indeksni broj | 606-024-00-3 |
| CAS br | 110-43-0 |
| EC br | 203-767-1 |
| Molekulska formula | C7 H14 O |
| Registracijski broj po REACH-u | - |

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Preporučena uporaba | Laboratorijske kemikalije. |
| Preporuke za nekorištenje | Nema dostupnih podataka |

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

| | |
|--------|--|
| Tvrtka | Thermo Fisher (Kandel) GmbH Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
|--------|--|

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Adresa elektronske pošte | begel.sdsdesk@thermofisher.com |
|--------------------------|--------------------------------|

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za informacije **SAD** nazovite: 001-001-800-227-6701 / **Europa** nazovite: +32 14 57 52 11

Broj za hitne slučajeve **SAD**:001-201-796-7100 / **Europa**: +32 14 57 52 99

CHEMTREC Tel. Br. **SAD**:001-800-424-9300 / **Europa**: 001-703-527-3887

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema GHS-u

Fizičke opasnosti

Zapaljive tekućine

Kategorija 3 (H226)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

Opasnosti po zdravlje

Akutna oralna toksičnost
Akutni inhalacijsku toksičnost - Pare
Specifična toksičnost za ciljne organe - (jednokratna izloženost)

Kategorija 4 (H302)
Kategorija 4 (H332)
Kategorija 3 (H336)

Opasnosti za okoliš

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

Upozorenje

Iskazi opasnosti

H226 - Zapaljiva tekućina i para
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H302 + H332 - Štetno ako se proguta ili ako se udiše

Iskazi opreza

P301 + P330 + P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje
P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože
P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola
P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem
P210 - Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti

2.3. Ostale opasnosti

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB)

Otrovno za kopnene kraljevnjake

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače

ODJELJAK 3: SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Tvari

| Komponenta | CAS br | EC br | Težinski postotak | Razvrstavanje prema GHS-u |
|-------------|----------|-------------------|-------------------|---|
| Heptan-2-on | 110-43-0 | EEC No. 203-767-1 | >95 | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226) |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

Registracijski broj po REACH-u

-

Cijeli tekst Iskazi opasnosti: vidjeti odjeljak 16

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOAI

4.1. Opis mjera prve pomoći

| | |
|--|---|
| Opći savjet | Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika. |
| Dodir s očima | Odmah isprati s puno vode, također ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Zatražiti pomoć liječnika. |
| Dodir s kožom | Oprati odmah s puno vode najmanje 15 minuta. Ukoliko nadražaj kože ustraje, pozvati liječnika. |
| Gutanje | Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. |
| Udisanje | Premjestiti na svjež zrak. Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Zatražiti liječničku pomoć ako se simptomi pojave. |
| Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć | Osigurati da je medicinsko osoblje svjesno materijala koji je(su) u pitanju, da su poduzeli mjere opreza u svrhu zaštite i spriječavanja širenja kontaminacije. |

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

. Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Napomene liječniku Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Vodeni sprej, ugljični dioksid (CO₂), suha kemikalija, pjena otporna na alkohol. Vodena maglica se može koristiti za hlađenje zatvorenih spremnika.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti zbog sigurnosnih razloga

Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljivo. Spremnici mogu eksplodirati pri zagrijavanju. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Pare mogu putovati ka izvoru paljenja i planuti natrag.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Ugljični monoksid (CO), Ugljik-dioksid (CO₂).

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUEAJNOG ISPUŠTANJA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. Osigurati prikladno prozračivanje. Ukloniti sve izvore paljenja. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne smije biti ispušteno u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Držati u prikladnim i zatvorenim spremnicima za odlaganje. Ukloniti sve izvore paljenja. Upotrebljavati alate koji su otporni na iskre i opremu otpornu na eksplozije.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 8 i 13.

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu/zaštitu za lice. Sprječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Izbjegavajte uzimanje i udisanje. Osigurati prikladno prozračivanje. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere pojave statičkog elektriciteta.

Higijenske mjere

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati dalje od topline, iskri i plamena. Držati podalje od oksidirajućih sredstava, vrlo kiselih ili alkalnih tvari i amina.

Klasa 3

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Koriste se u laboratorijama

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠAU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Granice izloženosti

Popis izvor EU - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **CR** - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18)

| Komponenta | Europska unija | Ujedinjeno Kraljevstvo | Francuska | Belgija | Španjolska |
|-------------|---|---|--|---|---|
| Heptan-2-on | TWA: 50 ppm (8h) TWA: 238 mg/m ³ (8h) STEL: 100 ppm (15min) STEL: 475 mg/m ³ (15min) Skin | STEL: 100 ppm 15 min STEL: 475 mg/m ³ 15 min TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 237 mg/m ³ 8 hr Skin | TWA / VME: 50 ppm (8 heures). restrictive limit TWA / VME: 238 mg/m ³ (8 heures). restrictive limit STEL / VLCT: 100 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 475 | TWA: 50 ppm 8 uren TWA: 238 mg/m ³ 8 uren STEL: 100 ppm 15 minuten STEL: 475 mg/m ³ 15 minuten Huid | STEL / VLA-EC: 100 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 474 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 50 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 237 mg/m ³ (8 horas) |

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

| | | | | | |
|-------------------|--|---|--|--|--|
| | | | mg/m ³ . restrictive limit Peau | | Piel |
| Komponenta | Italija | Njemačka | Portugal | Nizozemska | Finska |
| Heptan-2-on | TWA: 50 ppm 8 ore. Time Weighted Average TWA: 238 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average STEL: 100 ppm 15 minuti. Short-term STEL: 475 mg/m ³ 15 minuti. Short-term Pelle | TWA: 238 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 Haut | STEL: 100 ppm 15 minutos STEL: 475 mg/m ³ 15 minutos TWA: 50 ppm 8 horas TWA: 238 mg/m ³ 8 horas Pele | TWA: 233 mg/m ³ 8 uren | TWA: 50 ppm 8 tunteina TWA: 240 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 75 ppm 15 minuutteina STEL: 360 mg/m ³ 15 minuutteina Iho |
| Komponenta | Austrija | Danska | Švicarska | Poljska | Norveška |
| Heptan-2-on | Haut MAK-KZGW: 100 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 473 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 50 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 237 mg/m ³ 8 Stunden | TWA: 50 ppm 8 timer TWA: 238 mg/m ³ 8 timer STEL: 475 mg/m ³ 15 minutter STEL: 100 ppm 15 minutter Hud | TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 235 mg/m ³ 8 Stunden | STEL: 475 mg/m ³ 15 minutach TWA: 238 mg/m ³ 8 godzinach | TWA: 25 ppm 8 timer TWA: 115 mg/m ³ 8 timer STEL: 37.5 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 143.75 mg/m ³ 15 minutter. value calculated Hud |
| Komponenta | Bugarska | Hrvatska | Irska | Cipar | Češka Republika |
| Heptan-2-on | TWA: 50 ppm TWA: 238.0 mg/m ³ STEL : 100 ppm STEL : 475.0 mg/m ³ Skin notation | kože TWA-GVI: 50 ppm 8 satima. TWA-GVI: 238 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 100 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 475 mg/m ³ 15 minutama. | TWA: 50 ppm 8 hr. TWA: 238 mg/m ³ 8 hr. STEL: 100 ppm 15 min STEL: 475 mg/m ³ 15 min Skin | Skin-potential for cutaneous absorption STEL: 100 ppm STEL: 475 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m ³ | TWA: 150 mg/m ³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 300 mg/m ³ |
| Komponenta | Estonija | Gibraltar | Grčka | Mađarska | Island |
| Heptan-2-on | Nahk TWA: 50 ppm 8 tundides. TWA: 238 mg/m ³ 8 tundides. STEL: 100 ppm 15 minutites. STEL: 475 mg/m ³ 15 minutites. | Skin notation TWA: 50 ppm 8 hr TWA: 238 mg/m ³ 8 hr STEL: 100 ppm 15 min STEL: 475 mg/m ³ 15 min | STEL: 100 ppm STEL: 465 mg/m ³ TWA: 100 ppm TWA: 465 mg/m ³ | STEL: 476 mg/m ³ 15 percekben. CK TWA: 238 mg/m ³ 8 óraban. AK lehetséges borön keresztüli felszívódás | STEL: 100 ppm STEL: 475 mg/m ³ TWA: 50 ppm 8 klukkustundum. TWA: 238 mg/m ³ 8 klukkustundum. Skin notation |
| Komponenta | Latvija | Litva | Luksemburg | Malta | Rumunjska |
| Heptan-2-on | skin - potential for cutaneous exposure STEL: 100 ppm STEL: 475 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m ³ | TWA: 120 mg/m ³ IPRD TWA: 25 ppm IPRD Oda STEL: 250 mg/m ³ STEL: 50 ppm | Possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm 8 Stunden TWA: 238 mg/m ³ 8 Stunden STEL: 100 ppm 15 Minuten STEL: 475 mg/m ³ 15 Minuten | possibility of significant uptake through the skin TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m ³ STEL: 100 ppm 15 minuti STEL: 475 mg/m ³ 15 minuti | Skin notation TWA: 50 ppm 8 ore TWA: 238 mg/m ³ 8 ore STEL: 100 ppm 15 minute STEL: 475 mg/m ³ 15 minute |
| Komponenta | Rusija | Republika Slovačka | Slovenija | Švedska | Turska |
| Heptan-2-on | | Ceiling: 475 mg/m ³ Potential for cutaneous absorption TWA: 50 ppm TWA: 238 mg/m ³ | TWA: 50 ppm 8 urah TWA: 238 mg/m ³ 8 urah Koža STEL: 100 ppm 15 minutah STEL: 475 mg/m ³ 15 minutah | Binding STEL: 100 ppm 15 minuter Binding STEL: 475 mg/m ³ 15 minuter TLV: 25 ppm 8 timmar. NGV TLV: 120 mg/m ³ 8 timmar. NGV | Deri TWA: 50 ppm 8 saat TWA: 238 mg/m ³ 8 saat STEL: 100 ppm 15 dakika STEL: 475 mg/m ³ 15 dakika |

Biološke granične vrijednosti

Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s biološkim granicama utvrđenim od strane

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

Molimo vas postupajte sukladno uputama u svezi s propusnosti i vremenom prodora koje je dostavio dobavljač rukavica.

Pogledajte proizvođača / dobavljača za informacije

Osigurati rukavice prikladne su za zadatak; kemijski kompatibilnost, spretnost, Radni uvjeti, Upute za osjetljivost, npr. Senzibilizacija učinci

Također vodite računa o specifičnim lokalnim uvjetima u kojima se proizvod rabi, kao što su opasnost od posjeklina, abrazija, vrijeme dodi

Uklonite rukavice s njega kože izbjegavanje kontaminacije

Zaštita dišnog sustava

Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granica izlaganja, moraju koristiti odgovarajuće ovjerene respiratore.

Da bi zaštitili nosioca, zaštitna oprema organa za disanje mora biti pravilno postavljena i ispravno korištena i održavana

Velikih razmjera / hitne korištenje

Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 136 odobreni respirator ako izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučeni tip filtra: Organski plinovi i pare filter Tip A Smeđe u skladu s EN14387

Mala / Laboratorij korištenje

Koristite NIOSH / MSHA ili europske norme EN 149:2001 odobreni respirator ako izloženosti premašila ili ako se iritacija ili druge simptome iskusio

Preporučio polumaskom: - Valve filtriranje: EN405; ili; Polovica maska: EN140; plus filter, EN141

Kada se koristi PPD test facepiece Fit treba provoditi

Nadzor nad izloženosti okoliša

Nikakve informacije nisu dostupne.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje

Tekućina

Izgled

Bezbojno

Miris

aromatski

Prag mirisa

Nema dostupnih podataka

Talište/područje taljenja

-35 °C / -31 °F

Točka omekšavanja

Nema dostupnih podataka

Točka vrenja/područje

149 - 150 °C / 300.2 - 302 °F

@ 760 mmHg

Zapaljivost (Tekućina)

Zapaljivo

Na temelju test podataka

Zapaljivost (kruta tvar, plin)

Nije primjenljivo

Tekućina

Granice eksplozivnosti

Nema dostupnih podataka

Plamište

39 °C / 102.2 °F

Metoda - Nikakve informacije nisu dostupne

Temperatura samopaljenja

532 °C / 989.6 °F

Temperatura dekompozicije

Nema dostupnih podataka

pH

Nikakve informacije nisu dostupne

Viskoznost

Nema dostupnih podataka

Topljivost u vodi

4.3 g/L (20°C)

Topljivost u drugim otapalima

Nikakve informacije nisu dostupne

Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)

Komponenta

Log Pow

Heptan-2-on

2.26

Tlak pare

Nema dostupnih podataka

Gustoća / Specifična gravitacija

0.820

Gustoća rasutog tereta

Nije primjenljivo

Tekućina

Gustoća pare

Nema dostupnih podataka

(Zrak = 1.0)

Svojstva čestice

Nije primjenljivo (tekućina)

9.2. Ostale informacije

Molekulska formula

C7 H14 O

Molekularna težina

114.19

Eksplozivna svojstva

eksplozivna smjesa para / zraka moguće

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Opasna polimerizacija
Opasne reakcije

Ne dolazi do opasne polimerizacije.
Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nekompatibilni proizvodi. Višak topline. Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični monoksid (CO). Ugljik-dioksid (CO₂).

ODJELJAK 11. PODACI O TOKSIENOSTI

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o proizvodu

(a) akutna toksičnost;

Oralno

Kategorija 4

Dermalno

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

Udisanje

Kategorija 4

| Komponenta | LD50 oralno | LD50 dermalno | LC50 Udisanje |
|-------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| Heptan-2-on | 1600 mg/kg (Rat) 1670 mg/kg (Rat) | 12.6 mL/kg (Rabbit) | 2000 - 4000 ppm (Rat) 6 h |

(b) kože korozije / iritacija;

Nema dostupnih podataka

(c) ozbiljno oštećenje očiju / iritacija;

Nema dostupnih podataka

(d) respiratorna ili Senzibilizacija kože;

Dišni

Nema dostupnih podataka

Koža

Nema dostupnih podataka

(e) zametnih stanica mutagenost;

Nema dostupnih podataka

(f) karcinogenost;

Nema dostupnih podataka

U ovom proizvodu nema poznatih karcinogenih kemikalija

(g) reproduktivna toksičnost;

Nema dostupnih podataka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

| | |
|--------------------------------------|---|
| (h) STOT-jednokratna izloženost; | Kategorija 3 |
| Rezultati / Ciljni organi | Centralni živčani sustav (CŽS). |
| (i) STOT-opetovana izloženost; | Nema dostupnih podataka |
| Ciljani organi | Nikakve informacije nisu dostupne. |
| (j) težnja opasnosti; | Nema dostupnih podataka |
| Simptomi / učinci, akutni i odgođeni | Simptomi pretjeranog izlaganja mogu biti glavobolja, vrtoglavice, umor, mučnina i povraćanje. |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

| | |
|-------------------------------|--|
| Svojstva endokrine disrupcije | Procjenu učinaka svojstava endokrine disrupcije na zdravlje ljudi. Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače. |
|-------------------------------|--|

ODJELJAK 12. EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Učinci ekotoksičnosti | Ne izlijevati u kanalizaciju. . |
|-----------------------|---------------------------------|

| Komponenta | Slatkovodne ribe | Vodena buha | Slatkovodne alge |
|-------------|--|-------------|------------------|
| Heptan-2-on | LC50: 126 - 137 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) | | |

12.2. Postojanost i razgradivost

| | |
|-------------|---------------------------------|
| Postojanost | Postojanost je malo vjerojatna. |
|-------------|---------------------------------|

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija je malo vjerojatna

| Komponenta | Log Pow | Faktor biokoncentracije (BCF) |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Heptan-2-on | 2.26 | Nema dostupnih podataka |

12.4. Pokretljivost u tlu

Proizvod je topiv u vodi, i mogu se širiti u vodenim sustavima. Vjerojatno će biti pokretan u okolišu zbog svoje rastvorljivosti u vodi. Vrlo mobilni u tlima

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvar se ne smatra uporni, bioakumulirajuće i otrovne (PBT) / vrlo postojane i vrlo bioakumulativno (vPvB).

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

| | |
|--|--|
| Informacije o prouzročitelju endokrinog poremećaja | Ovaj proizvod ne sadrži nikakve poznate, ili pod sumnjom endokrine ometače |
|--|--|

12.7. Ostali štetni učinci

| | |
|--|--|
| Postojanih organskih onečišćujućih tvari | Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar |
| Potencijal razgradnje ozona | Ovaj proizvod ne sadrži bilo koji se zna ili sumnja tvar |

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

13.1. Metode obrade otpada

| | |
|--|---|
| Otpad od ostataka/neuporabljenih proizvoda | Otpad je klasificiran kao opasan. Odlazite u skladu s europskim direktivama o otpadu i opasnom otpadu. Odložiti u skladu s lokalnim pravilima. |
| Zagađena ambalaža | Odložite ovaj kontejner za opasne ili posebna mjesta za prikupljanje otpada. Prazne posude zadržavaju proizvoda ostatke, (tekućina i / ili pare), a može biti i opasno. Držati proizvod i prazan spremnik podalje od vrućine i izvora zapaljenja. |
| Europski katalog otpada | Prema Europskom katalogu otpada, kodovi otpada nisu specifični za proizvod, već specifični za primjenu. |
| Ostale informacije | Otpadni kodovi trebaju biti dodijeljeni od strane korisnika na temelju zahtjeva za koje se proizvod koristi. Ne ispirati u kanalizaciju. Može se deponirati na odlagalištima ili spaliti ukoliko je to u skladu s lokalnim uredbama. |

ODJELJAK 14. PODACI O PRIJEVOZU

IMDG/IMO

| | |
|---|--------------------|
| 14.1. UN broj | UN1110 |
| 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u | AMYL METHYL KETONE |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3 |
| 14.4. Skupina pakiranja | III |

ADR

| | |
|---|----------------------|
| 14.1. UN broj | UN1110 |
| 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u | n-AMYL METHYL KETONE |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3 |
| 14.4. Skupina pakiranja | III |

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)

| | |
|---|----------------------|
| 14.1. UN broj | UN1110 |
| 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u | n-AMYL METHYL KETONE |
| 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu | 3 |
| 14.4. Skupina pakiranja | III |

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 14.5. Opasnosti za okoliš | Nema opasnosti identificirane |
|---------------------------|-------------------------------|

| | |
|---|--------------------------------------|
| 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika | Nema posebnih mjera opreza potrebne. |
|---|--------------------------------------|

| | |
|---|-----------------------------------|
| 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Nije primjenjivo, zapakirane robe |
|---|-----------------------------------|

ODJELJAK 15. PODACI O PROPISIMA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Međunarodni popisi

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDL), Australija (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipini (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponenta | CAS br | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Heptan-2-on | 110-43-0 | 203-767-1 | - | - | X | X | KE-18303 | X | X |

| Komponenta | CAS br | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------|----------|------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Heptan-2-on | 110-43-0 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Kazalo: X - izlistano '-' - Not Listed

KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Autorizacija/Ograničenja prema EU REACH-u

Nije primjenljivo

| Komponenta | CAS br | REACH (1907/2006) - Aneks XIV - Tvari uz odobrenje | REACH (1907/2006) - Prilog XVII - Ograničenja na određenim opasnim tvarima | Uredba REACH (EZ 1907/2006), članak 59. - Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava (SVHC) |
|-------------|----------|--|--|--|
| Heptan-2-on | 110-43-0 | - | - | - |

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponenta | CAS br | Seveso III Direktiva (2012/18/EU) - Kvalifikacije Količine za velike nesreće Obavijesti | Seveso III Direktiva (2012/18/EC) - Kvalifikacije Količine za Izvješće o sigurnosti zahtjevima |
|-------------|----------|---|--|
| Heptan-2-on | 110-43-0 | Nije primjenljivo | Nije primjenljivo |

Uredbi (EZ) br. 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

Nije primjenljivo

Sadrži komponente koje zadovoljavaju 'definiciju' per & poli fluoroalkilne tvari (PFAS)?

Nije primjenljivo

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu .
Uzeti u obzir Uredbu 2000/39/EZ koja je postavila prvu listu indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti

Nacionalni propisi

WGK Klasifikacija

Pogledajte tablicu za vrijednosti

| Komponenta | Njemačka Voda klasifikacija (AwSV) | Njemačka - TA-Luft klasa |
|-------------|------------------------------------|--------------------------|
| Heptan-2-on | WGK1 | |

| Komponenta | Francuska - INRS (Tablice profesionalnih bolesti) |
|-------------|--|
| Heptan-2-on | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

Procjena sigurnosti kemikalija / Izvješće (ADS / DOP) nije provedena

ODJELJAK 16. OSTALI PODACI

Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

H302 - Štetno ako se proguta
H332 - Štetno ako se udiše
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H226 - Zapaljiva tekućina i para

Kazalo

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS – Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/EU lista prijavljenih kemijskih tvari

PICCS - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari

IECSC – Popis inventara Kine

KECL - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari

WEL - Ograničenje izlaganja na radnom mjestu

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara)

DNEL - Izvedena razina bez učinka (DNEL)

RPE - Zaštitna oprema za dišni sustav

LC50 - Smrtonosna koncentracija 50%

NOEC - Nije uočena koncentracija učinka

PBT - Postojano, bioakumulativno i toksično

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država

DSL/NDSL - - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari

ENCS – Popis inventara Japana

AICS - Australski popis kemijskih tvari

NZIoC - Novozelandska popisna lista kemikalija

TWA - Vrijeme ponderirani prosjek

IARC - Međunarodna agencija za istaživanje raka

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

LD50 - Smrtonosna doza 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

POW - Koeficijent raspodjele oktanol/voda

vPvB - vrlo izdržljivo, vrlo bioakumulativno

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasne robe

IMO/IMDG - Međunarodna pomorska organizacija/Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima

OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj

BCF - Faktor biokoncentracije (BCF)

Ključne literaturne reference i izvori podataka

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dobavljači list sa sigurnosnim podacima, Chemadvisor - Loli, Merck indeks, RTECS

ICAO/IATA - Međunarodna organizacija za civilno

zrakoplovstvo/Međunarodna udruga za zračni prijevoz

MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova

ATE - Procjena akutne toksičnosti

HOS - (hlapivi organski spoj)

Savjet za obuku

Obuka informiranja o kemijskoj opasnosti, koja uključuje označavanje, sigurnosno-tehničke listove, osobnu zaštitnu opremu i higijenu.

Uporaba osobne zaštitne opreme, obuhvaćanje odgovarajućeg odabira, kompatibilnost, pragovi proboja, njega, održavanje, postavka i EN standardi.

Prva pomoć za kemijsku izloženost, uključujući korištenje ispiranja očiju i sigurnosnih tuševa.

Pripremio/la

Health, Safety and Environmental Department

Datum izdavanja

10-lis-2006

Datum revizije

10-vlj-2024

Revision Summary

Novi pružatelj usluga hitnog telefonskog odgovora.

Ovaj sigurnosni list je uskladen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje, uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

2-Heptanone

Datum revizije 10-vlj-2024

Kraj sigurnosno-tehničkog lista