

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda : Smeše
Naziv proizvoda : Mida San 331 LW
Šifra proizvoda : 729
Tip proizvoda : Biocidni proizvodi, PT2, PT4.

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe : Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše : biocid

1.2.2. Upotrebe koje se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

Christeyns s.r.o.
Vítovská 453/7
742 35 Odry - Czech Rep
T +420 556 731 111
petra.vyskocilova@christeyns.cz - www.christeyns.com

Distributer

Novochem DOO
st. Katarine Ivanović no. 6
15000 Šabac, Serbia
T +38 1 15 304 220
rade.obradovic@novochem.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

| Zemlja | Organizacija/Preduzeće | Adresa | Broj za hitne slučajeve | Komentar |
|--------|--|---------------------------------|-------------------------|----------|
| Srbija | Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA | Crnotravska 17 11000 Beograd | +381 11 360 84 40 | |

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318

Kompletan tekst klasifikacionih kategorija i H oznaka: vidi poglavlje 16.

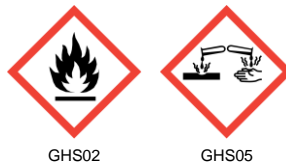
Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS02

GHS05

Reč upozorenja (CLP) : Opasnost
Opasni sadržaji : Mlečna kiselina
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H226 - Zapaljiva tečnost i para.
H315 - Izaziva iritaciju kože.
H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.
Obaveštenja o merama predostrožnosti (CLP) : P210 - Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P280 - Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.
P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P403+P235 - Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.
P501 - Odlaganje sadržaja / ambalaže na mesto sakupljanja opasnog ili posebnog otpada u skladu sa lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

Mida San 331 LW

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

2.3. Ostale opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Ne primenjuje se

3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Naziv | Identifikacija hemikalije | % | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------|--|---------|---|
| Mlečna kiselina | (CAS br.) 79-33-4 (EZ br) 201-196-12 (REACH-6p) 01-2119474164-39 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 |
| <Missing Translation : propan-2-ol /> | (CAS br.) 67-63-0 (EZ br) 200-661-7 (Indeks br.) 603-117-00-0 (REACH-6p) 01-2119457558-25 | 10 - 30 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

Kompletan tekst H oznaka: vidi poglavlje 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

- Mere prve pomoći nakon udisanja : Omogućite povređenoj osobi da udiše svež vazduh.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom : Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom.
- Mere prve pomoći nakon dodira sa očima : Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi/povrede nakon udisanja : Ne predstavlja posebnu opasnost u uobičajenim uslovima industrijske higijene.
- Simptomi/povrede nakon dodira sa kožom : Crvena koža.
- Simptomi/povrede nakon dodira sa očima : Crvenilo. Iritacija očiju.
- Simptomi/povrede nakon gutanja : Ne predstavlja posebnu opasnost u uobičajenim uslovima industrijske higijene.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje : Mogu se koristiti sva sredstva za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od požara : Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh. Zapaljiv.

5.3. Savet za vatrogasce

- Mere zaštite od požara : Nema otvorenog plamena, nema varnica i ne sme se pušiti.
- Uputstva za suzbijanje požara : Vodeni mlaz ili vodena magla. Budite pažljivi kada pokušavate da ugasite požar izazvan hemikalijama.
- Zaštita u slučaju požara : Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

6.1.2. Interventne snage

Nisu dostupne dodatne informacije

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Počistiti metlom ili ukloniti lopatom i staviti u zatvorenu posudu radi odlaganja.

Mida San 331 LW

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Dodatne opasnosti pri obradi : Izbegavati svako nepotrebno izlaganje. Opšta ventilacija prostorije i izduvni ventil obično su neophodni.
- Predostrožnosti za bezbedno rukovanje : Nema otvorenog plamena, nema varnica i ne sme se pušiti. Skladištiti i rukovati kao da uvek postoji rizik od požara i opasnost po zdravlje. Može stvoriti zapaljive/eksplozivne smeše para-vazduh. Pridržavajte se odgovarajućeg postupka uzemljenja da biste izbegli statički elektricitet.
- Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Operite ruke pre pauze i nakon posla.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi skladištenja : Držati daleko od izvora vatre. Uvek čuvati proizvod u izvornoj ambalaži. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.
- Mesto skladištenja : Čuvati daleko od sunčeve svetlosti i od svih drugih izvora toplote.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

| propan-2-ol (67-63-0) | | |
|-----------------------|---|---|
| Češka Republika | Lokalni naziv | iso-Propanol |
| Češka Republika | Expozicioni limiti (PEL) (mg/m ³) | 500 mg/m ³ |
| Češka Republika | Expozicioni limiti (PEL) (ppm) | 204 ppm |
| Češka Republika | Expozicioni limiti (NPK-P) (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |
| Češka Republika | Expozicioni limiti (NPK-P) (ppm) | 410 ppm |
| Češka Republika | Primedba (CZ) | D |
| Češka Republika | Regulatorna referenca | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovaný změny č. 246/2018 Sb.) |

8.2. Kontrola izloženosti

Hand protection:

Rukavice od PVC-a, otporne na hemikalije (u skladu sa standardom EN 374 ili njegovim ekvivalentom)

Zaštita očiju:

zaštitne naočare sa bočnim štitnicima (EN 166)

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Zaštita disajnih puteva:

Obično nije potrebna lična oprema za zaštitu disanja. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Agregatno stanje : Tečnost
- изглед : Tečnost.
- Boja : Bezbojan.
- Miris : karakterističan.
- Prag osetljivosti : Nema raspoloživih podataka
- pH : 3 ± 0.5 (100%)
- Relativna brzina isparavanja (butil acetat=1) : Nema raspoloživih podataka
- Tačka topljenja : Nema raspoloživih podataka
- Tačka zgušnjavanja : Nema raspoloživih podataka
- Tačka ključanja : Nema raspoloživih podataka
- Тачка паљења : 33 °C

Mida San 331 LW

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

| | |
|--|--------------------------------------|
| Temperatura samopaljenja | : Nema raspoloživih podataka |
| Temperatura raspadanja | : Nema raspoloživih podataka |
| Zapaljivost (čvrsta materija, gas) | : Nema raspoloživih podataka |
| Pritisak pare | : Nema raspoloživih podataka |
| Relativna gustina pare na 20 °C | : Nema raspoloživih podataka |
| Релативна густина | : 1070 ± 25 kg/m ³ (20°C) |
| Rastvorljivost | : Nema raspoloživih podataka |
| Koef. raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) | : Nema raspoloživih podataka |
| Viskoznost, kinematična | : Nema raspoloživih podataka |
| Viskoznost, dinamična | : Nema raspoloživih podataka |
| Eksplzivna svojstva | : Nema raspoloživih podataka |
| Oksidujuća svojstva | : Nema raspoloživih podataka |
| Granice eksplozivnosti | : Nema raspoloživih podataka |

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Može stvoriti zapaljivu i eksplozivnu smešu para-vazduh.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksikološkim efektima

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Akutna toksičnost (peroralna) | : Neklasifikovan |
| Akutna toksičnost (dermalna) | : Neklasifikovan |
| Akutna toksičnost (inhalaciona) | : Neklasifikovan |

| propan-2-ol (67-63-0) | |
|----------------------------|-------------|
| oralna LD50 za pacova | 4570 mg/kg |
| kožna LD50 za zeca | 13400 mg/kg |
| LC50 udisanje pacov (mg/l) | 72,6 |

| | |
|--|---|
| Korozivno oštećenje kože / iritacija | : Izaziva iritaciju kože. pH: 3 ± 0.5 (100%) |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka | : Dovodi do teškog oštećenja oka. pH: 3 ± 0.5 (100%) |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | : Neklasifikovan |
| Mutagenost germinativnih ćelija | : Neklasifikovan |
| Karcinogenost | : Neklasifikovan |
| Toksičnost po reprodukciju | : Neklasifikovan |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | : Neklasifikovan |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | : Neklasifikovan |
| Opasnost od aspiracije | : Neklasifikovan |

Mida San 331 LW

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost po vodene organizme : Neklasifikovan
Hronična toksičnost po vodene organizme : Neklasifikovan

propan-2-ol (67-63-0)

LC50 ribe 1 1 - 10 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Mida San 331 LW

Perzistentnost i razgradljivost Kada se dodaju u malim količinama, ne očekuju se efekti na rad stanice za biološko čišćenje vode.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nisu dostupne dodatne informacije

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije




POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže : centar za odlaganje opasnog ili posebnog otpada.
Ekologija - otpad : Skupiti sav otpad u odgovarajuće obeležene kontejnere i odložiti u skladu sa važećim domaćim propisima.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa zahtevima ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA |
|--|---|---|
| 14.1. UN broj | | |
| 1993 | 1993 | 1993 |
| 14.2. UN naziv za teret u transportu | | |
| ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. | Flammable liquid, n.o.s. |
| Opis transportnog dokumenta | | |
| UN 1993 ZAPALJIVA TEČNOST, N.D.N. (), 3, III, (D/E) | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol), 3, III | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (propan-2-ol), 3, III |
| 14.3. Klasa opasnosti u transportu | | |
| 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |
| 14.4. Ambalažna grupa | | |
| III | III | III |
| 14.5. Opasnost po životnu sredinu | | |
| Opasan po životnu sredinu : Ne | Opasan po životnu sredinu : Ne Morski zagađivač : Ne | Opasan po životnu sredinu : Ne |
| Nisu dostupni dodatni podaci | | |

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

- Kopneni transport

Klasifikacioni kôd (ADR) : F1
Posebna odredba (ADR) : 274, 601
Ograničene količine (ADR) : 5l
Uputstva za pakovanje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) : MP19

Mida San 331 LW

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

| | |
|--|-------------|
| Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) | : T4 |
| Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) | : TP1, TP29 |
| Kôd cisterne (ADR) | : LGBF |
| Vozilo za transport u cisterni | : FL |
| Transportna kategorija (ADR) | : 3 |
| Posebne odredbe za transport - komad (ADR) | : V12 |
| Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR) | : S2 |
| Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) | : 30 |
| Kod za ograničenja u tunelima | : D/E |

- Pomorski transport

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Posebna odredba (IMDG) | : 223, 274, 955 |
| Uputstva za pakovanje (IMDG) | : P001, LP01 |
| IBC uputstva za pakovanje (IMDG) | : IBC03 |

- Vazdušni transport

| | |
|---|--------|
| Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) | : Y344 |
| Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) | : 10L |
| Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) | : 355 |
| Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) | : 60L |
| Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) | : 366 |
| Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) | : 220L |
| Posebna odredba (IATA) | : A3 |

14.7. Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

Ne sadrži supstance podložne ograničenjima prema Aneksu XVII uredbe REACH

Ne sadrži supstance kandidate za autorizaciju REACH

Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena:

| Poglavlje | Promenjena stavka | Modifikacija | Napomene |
|-----------|-------------------|--------------|----------|
| 3 | | Promenjeno | |
| 6 | | Dodato | |
| 7 | | Dodato | |
| 12. | | Dodato | |
| 15 | | Promenjeno | |

Skraćenice i akronimi:

| | |
|------|---|
| ADR | Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta |
| ATE | Procena akutne toksičnosti |
| CLP | Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008 |
| DMEL | Izvedena doza sa minimalnim efektom |

Mida San 331 LW

Bezbednosni list

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom o njenoj izmeni (EY) 2015/830

| | |
|-----------------|--|
| DNEL | Izvedena doza bez efekta |
| EC50 | Srednja koncentracija koja ima efekta |
| ErC50 (za alge) | ErC50 (za alge) |
| IATA | Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods |
| LC50 | Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija) |
| LD50 | Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza) |
| LOAEL | Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom |
| NOAEC | Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta |
| NOAEL | Doza bez zapaženog štetnog efekta |
| NOEC | Koncentracija bez zapaženog efekta |
| OECD | Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj |
| PBT | Perzistentna, bioakumulativna i toksična |
| PNEC | Predviđena/e koncentracija/e bez efekta |
| REACH | Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006 |
| SDS | Bezbednosni list |
| STP | Postrojenje za prečišćavanje |
| vPvB | Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna |

Ostali podaci : Proporuka je da se informacije iz ovog bezbednosnog lista proslede korisnicima u odgovarajućoj formi. Informacije iz ovog bezbednosnog lista su dobavljene na osnovu našeg znanja i iskustva, kao veoma pozdane. One se odnose na dati proizvod i ne moraju biti validne u slučaju kombinacije ovog i nekog drugog proizvoda. Ovaj bezbednosni list je sačinjen u skladu sa nacionalnim propisima i usklađen je sa regulativom EU 1907/2006/EEC. Obaveza krajnjeg korisnika je da preduzme sve potrebne mere u skladu sa nacionalnim zahtevima i regulativama. Proizvođač nije i neće se smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu ili gubitak usled korišćenja informacija datim u ovom bezbednosnom listu.

Kompletan tekst H i EUH fraza:

| | |
|---------------|--|
| Eye Dam. 1 | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1 |
| Eye Irrit. 2 | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 3 | Zapaljive tečnosti, Kategorija 3 |
| Skin Irrit. 2 | Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 |
| STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, narkotičko dejstvo |
| H225 | Lako zapaljiva tečnost i para |
| H226 | Zapaljiva tečnost i para |
| H315 | Izaziva iritaciju kože |
| H318 | Dovodi do teškog oštećenja oka |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka |
| H336 | Može da izazove pospanost i nesvesticu |

Klasifikacija i postupak koji se koriste pri utvrđivanju klasifikacije smeša u skladu sa uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|---------------|------|----------------------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Na osnovu probnih podataka |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Metod preračunavanja |
| Eye Dam. 1 | H318 | Metod preračunavanja |

SDS Christeyns (EC 2015/830)

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.