

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: **3549**
Verzija: **1.0 hr**

datum sastavljanja: 02.07.2019

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/pripravka i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikacija tvari | Benzilamin |
| Broj proizvoda | 3549 |
| Broj registracije (REACH) | Podaci o identificiranim upotrebama nisu potrebni jer se tvar sukladno REACH-odredbi ne mora registrirati (< 1t/a) |
| Indeksni br. | 612-047-00-X |
| EC broj | 202-854-1 |
| CAS broj | 100-46-9 |

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane namjene: uporaba u laboratorijske i analitičke svrhe
laboratorijska kemikalija

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Njemačka

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefaks: +49 (0) 721 - 56 06 149

elektronička pošta: sicherheit@carlroth.de

Internetska stranica: www.carlroth.de

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list : Department Health, Safety and Environment

elektronička pošta (stručna osoba) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

| Ime | Ulica | Poštanski broj/ mjesto | Telefon | Internetska stranica |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska cesta 2 | 10000 Zagreb | +385 1 2348 342 | |

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| Razvrstavanje sukladno GHS | | | |
|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Odjeljak | Razred opasnosti | Razred i kategorija opasnosti | Oznaka upozorenja |
| 3.10 | akutna toksičnost (oralna) | (Acute Tox. 4) | H302 |
| 3.1D | akutna toksičnost (dermalna) | (Acute Tox. 4) | H312 |

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: 3549

| Razvrstavanje sukladno GHS | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Odjeljak | Razred opasnosti | Razred i kategorija opasnosti | Oznaka upozorenja |
| 3.2 | nagrizajuće/nadražujuće za kožu | (Skin Corr. 1B) | H314 |

2.2 Elementi označivanja

Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Oznaka opasnosti Opasnost

Piktogrami

GHS05, GHS07



Oznake upozorenja

H302+H312 Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka

Oznake obavijesti

Oznake obavijesti – sprečavanje

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

Oznake obavijesti – postupanje

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću.
Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti
kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

Označavanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

Simbol(i)



H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.
P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.
P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili
tuširanjem.
P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i
ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P310 Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

Benzilamin $\geq 98\%$, za sintezu

broj proizvoda: 3549

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

| | |
|---------------------|--------------|
| Naziv tvari | Benzilamin |
| Indeksni br. | 612-047-00-X |
| EC broj | 202-854-1 |
| CAS broj | 100-46-9 |
| Molekularna formula | C7H9N |
| Molarna masa | 107,2 g/mol |

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći



Opće napomene

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.

Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak. U nedoumici ili ako simptomi ne prolaze, zatražiti savjet liječnika.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah oprati s puno vode. Potrebna je hitna liječnička intervencija jer nezbrinute ozljede od kiseline uzrokuju teško izlječive rane.

Nakon dodira s očima

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa. Zaštititi nepovrijeđeno oko.

Nakon gutanja

Odmah isprati usta i popiti veću količinu vode. Isprati usta vodom (samo ukoliko je osoba pri svijesti). Odmah kontaktirati liječnika. Ako se proguta, postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrizanje). Nazvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon kontakta s očima: Konjuktivitis (upala očne spojnice), Zamućenje rožnice, Opasnost od teških ozljeda očiju,
Nakon dodira s kožom: Lokalno crvenilo, edem, svrbež i/ili bol, Izaziva opekotine, Uzrokuje rane koje teško zarastaju,
Nakon gutanja: Mučnina, Gastroenterološke smetnje, Povraćanje, Nadraživanje,
Nakon udisanja: Kašalj, bol, gušenje i teškoće s disanjem, Ozljede pluća različite težine, Edem pluća

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

ništa

Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: **3549**

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje



Prikladna sredstva za gašenje

postupke pri gašenju prilagoditi okolišu
raspršeni mlaz vode, pjena, suhi prah za gašenje požara, ugljikov dioksid (CO₂)

Neprikladna sredstva za gašenje

voda u punom mlazu

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Gorivo. Pare su teže od zraka, šire se uz tlo i tvore sa zrakom eksplozivne smjese.

Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara mogu nastati: dušikovi oksidi (NO_x), ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje. Nositi zaštitno odijelo otporno na kemikalije.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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



Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Nošenje prikladne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz odjeljka 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala

Prekrivanje odvoda.

Savjeti kako očistiti proliveni materijal

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Ostale informacije u vezi s izlijevanjem i ispuštanjem

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima. Prozračiti zahvaćeno područje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: **3549**

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osiguravanje dostatne ventilacije. Koristiti ekshaustor (laboratorij). Pažljivo rukovati i pažljivo otvarati spremnike. Dobro očistiti onečišćene površine.

- **Mjere za sprečavanje požara te stvaranja aerosola i prašine**



Skladištiti podalje od izvora paljenja - ne pušiti.

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

Inkompatibilne tvari i smjese

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

Uzimanje ostalih savjeta u obzir

- **Uvijeti u vezi s prozračivanjem**

Koristiti lokalnu ispušnu ventilaciju i centralni sustav ventilacije.

- **Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda**

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Nacionalne granične vrijednosti

Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)

Podaci nisu raspoloživi.

Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrijednosti

- **vrijednosti relevantne za ljudsko zdravlje**

| Završna točka | Granična vrijednost | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u | Vrijeme izlaganja |
|---------------|-----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| DNEL | 14,7 mg/m ³ | čovjek, udisanjem | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |
| DNEL | 44,1 mg/m ³ | čovjek, udisanjem | zaposlenik (industrija) | akutno - sustavno djelovanje |
| DNEL | 1 mg/m ³ | čovjek, udisanjem | zaposlenik (industrija) | kronično - lokalno djelovanje |
| DNEL | 3 mg/m ³ | čovjek, udisanjem | zaposlenik (industrija) | akutno - lokalno djelovanje |
| DNEL | 8,3 mg/kg tjelesne težine/ dnevno | čovjek, dermalno | zaposlenik (industrija) | kronično - sustavno djelovanje |

Benzilamin $\geq 98\%$, za sintezu

broj proizvoda: 3549

• vrijednosti relevantne za okoliš

| Završna točka | Granična vrijednost | Segment okoliša | Vrijeme izlaganja |
|---------------|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------------|
| PNEC | 0,05 mg/l | slatka voda | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC | 0,005 mg/l | morska voda | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC | 18,6 mg/l | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC | 3,4 mg/kg | slatkovodni sediment | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC | 0,34 mg/kg | morski sediment | kratkoročno (jednokratno) |
| PNEC | 0,648 mg/kg | tlo | kratkoročno (jednokratno) |

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom. Nositi zaštitu za lice.

Zaštita kože



• zaštita ruku

Nositi odgovarajuće zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od kemikalija ispitane prema EN 374. Prije upotrebe provjeriti zabrtvljenost/nepropusnost. Preporuča se zajedno s dobavljačem rukavica provjeriti otpornost na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za posebne namjene.

• vrsta materijala

FKM (fluor-kaučuk)

• debljina materijala

>0,5 mm

• vrijeme probijanja materijala rukavica

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

• ostale mjere za zaštitu

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih plinova i para s vrelištem > 65 °C, oznaka boje: smeđa).

Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

Benzilamin $\geq 98\%$, za sintezu

broj proizvoda: 3549

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

| | |
|------------------|------------------------------|
| Agregatno stanje | tekuće (tekućina) |
| Boja | ta informacija nije dostupna |
| Miris | užegao nadražujuć neugodan |
| Prag mirisa | Podaci nisu dostupni |

Ostali fizikalni i kemijski parametri

| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| pH vrijednost | 11,4 (voda: 100 g/l, 20 °C) |
| Talište/ledište | 10 °C |
| Početna točka vrenja i područje vrenja | 184 – 185 °C |
| Plamište | 65 °C |
| Brzina isparavanja | podaci nisu dostupni |
| Zapaljivost (krutina, plin) | nije relevantno (tekućina) |
| <u>Granice eksplozivnosti</u> | |
| • donja granica eksplozivnosti (DGE) | 0,7 vol% |
| • gornja granica eksplozivnosti (GGE) | 8,2 vol% |
| Granice eksplozivnosti koncentracije prašine u zraku | nije relevantno |
| Tlak pare | 0,1 kPa na 20 °C |
| Gustoća | 0,981 g/cm ³ |
| Gustoća pare | 3,7 (zrak = 1) |
| Gustoća u rasutom stanju | Nije primjenjivo |
| Relativna gustoća | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| <u>Topljivost(i)</u> | |
| Topljivost u vodi | miješa se u bilo kojem omjeru |
| <u>Koeficijent raspodjele</u> | |
| n-oktanol/voda (log KOW) | 1 (25 °C) (ECHA) |
| Organski ugljik u tlu/voda (log KOC) | 2,811 (ECHA) |
| Temperatura samozapaljenja | 405 °C |
| Temperatura raspada | podaci nisu dostupni |
| Viskoznost | nije određeno |
| Eksplozivna svojstva | neće biti razvrstana kao eksplozivna |
| Oksidirajuća svojstva | ništa |

9.2 Ostale informacije

| | |
|---------------------|---------------------|
| Površinska napetost | 64,9 mN/m (25,1 °C) |
|---------------------|---------------------|

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: 3549

Temperaturna klasa (EU, prema ATEX)

T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Pri zagrijavanju: Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Burno reagira s: Amonijevi spojevi, Anhidrid octene kiselina, Kiseli kloridi, anorganski, Jaki oksidans, Jaka kiselina

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati posebni uvjeti koje treba izbjegavati.

10.5 Inkompatibilni materijali

aluminij, bakar, cink, kositar

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Nagrivanje/iritacija kože

Izaziva teške opekotine.

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Uzrokuje teške ozljede oka.

Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

Sažetak procjene CMR svojstava

Ne razvrstava se kao tvar mutagenog učinka na zametne stanice, karcinogeno niti kao reproduktivno toksično

• Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

• Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

• Ako se proguta

gastroenterološke smetnje, mučnina, povraćanje, Ako se proguta, postoji opasnost od perforacije jednjaka i želuca (jako nagrivanje)

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: 3549

- **Ako dođe u dodir s očima**

zamućenje rožnice, konjuktivitis (upala očne spojnice), Uzrokuje teške ozljede oka

- **Ako se udahne**

kašalj, bol, gušenje i teškoće s disanjem, edem pluća

- **Ako dođe u dodir s kožom**

izaziva teške opekotine, uzrokuje rane koje teško zarastaju

Ostale informacije

Ništa

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

sukladno Uredbi 1272/2008/EZ: Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

(Akutna) toksičnost u vodi

| Završna točka | Vrijednost | Vrsta | Izvor | Vrijeme izlaganja |
|---------------|------------|----------------------|-------|-------------------|
| LC50 | <46,4 mg/l | riba | ECHA | 96 h |
| EC50 | >100 mg/l | vodeni beskrležnjaci | ECHA | 24 h |
| ErC50 | 50 mg/l | alga | ECHA | 72 h |

12.2 Proces razgradnje

Tvar je lako biorazgradiva.

Teoretska Potrošnja Kisika s nitrifikacijom: 3,061 mg/mg

Teoretska Potrošnja Kisika: 2,538 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide (teoretski ugljikov dioksid): 2,875 mg/mg

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne kumulira se značajno u organizmu.

n-oktanol/voda (log KOW)

1 (25 °C)

12.4 Pokretljivost u tlu

Henryjeva konstanta

0,062 Pa m³/mol na 25 °C

Normirani koeficijent adsorpcije organskog ugljika (Organic Carbon) 2,811

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

12.6 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

Benzilamin $\geq 98\%$, za sintezu

broj proizvoda: 3549

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada



Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad. Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima (navesti).

Informacije relevantne za izlijevanje u kanalizaciju

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).

Informacije relevantne za izlijevanje u kanalizaciju

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Obrada otpadnih spremnika/ambalaže

Riječ je o opasnom otpadu; dozvoljena uporaba samo one ambalaže koja je odobrena (npr. prema ADR).


13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV.

13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

| | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN broj | 2735 |
| 14.2 | Pravilno otpremno ime prema UN-u | AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. |
| | Opasni sastojci | Benzilamin |
| 14.3 | Razred(i) opasnosti pri prijevozu |  |
| | Razred | 8 (nagrizajuće tvari) |
| 14.4 | Skupina pakiranja | II (tvar koja predstavlja umjerenu opasnost) |
| 14.5 | Opasnosti za okoliš | ništa (nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu) |
| 14.6 | Posebne mjere opreza za korisnika | Unutar pogona se treba pridržavati propisa o opasnim robama (ADR). |
| 14.7 | Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC | Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju. |
| 14.8 | Informacije o pojedinim Ogladnim propisima UN-a | |

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: 3549

• Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN)

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| UN broj | 2735 |
| Ispravno otpremno ime | AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N. |
| Pojedinosti u prijevoznoj ispravi | UN2735, AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N., (Benzilamin), 8, II, (E) |
| Razred | 8 |
| Šifra razvrstavanja | C7 |
| Skupina pakiranja | II |
| Listica(e) opasnosti | 8 |



| | |
|--------------------------------|-----|
| Posebni propisi | 274 |
| Dozvoljene količine (EQ) | E2 |
| Ograničene količine (LQ) | 1 L |
| Kategorija prijevoza | 2 |
| Kod ograničenja za tunele | E |
| Identifikacijski br. opasnosti | 80 |

• Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

| | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| UN broj | 2735 |
| Ispravno otpremno ime | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. |
| Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration) | UN2735, AMINI, TEKUĆI, KOROZIVNI, N.D.N., (Benzilamin), 8, II |
| Razred | 8 |
| Zagađivač mora (marine pollutant) | - |
| Skupina pakiranja | II |
| Listica(e) opasnosti | 8 |



| | |
|-----------------------------------------------|-------------|
| Posebni propisi | 274 |
| Dozvoljene količine (EQ) | E2 |
| Ograničene količine (LQ) | 1 L |
| EmS | F-A, S-B |
| Kategorije slaganja tereta (stowage category) | A |
| Segregacijska skupina | 18 - Lužine |

• Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---------|------|
| UN broj | 2735 |
|---------|------|


Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: 3549

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ispravno otpremno ime | Amini, tekući, korozivni, n.d.n. |
| Pojedinosti u izjavi pošiljatelja (shipper's declaration) | UN2735, Amini, tekući, korozivni, n.d.n., (Benzilamin), 8, II |
| Razred | 8 |
| Skupina pakiranja | II |
| Listica(e) opasnosti | 8 |
|  | |
| Posebni propisi | A3 |
| Dozvoljene količine (EQ) | E2 |
| Ograničene količine (LQ) | 0,5 L |

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

Relevantni propisi Europske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)**

Nije navedeno.

- **Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)**

Nije navedeno.

- **Uredba 850/2004/EZ o postojećim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**

Nije navedeno.

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.**

| Naziv tvari | CAS br. | Wt% | Vrsta registracije | Uvjeti ograničenja | Br. |
|-------------|---------|-----|--------------------------|--------------------|-----|
| Benzilamin | | 100 | 1907/2006/EC prilog XVII | R3 | 3 |

Legenda

R3

1. Ne smiju se koristiti u:
 - ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
 - varkama i šaljivim predmetima,
 - igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.
2. Predmeti koji ne ispunjavaju uvjete iz stavka 1. ne smiju se staviti na tržište.
3. Ne smiju se staviti na tržište ako sadrže bojilo, osim iz fiskalnih razloga, i/ili parfeme, ako:
 - se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetiljkama u slobodnoj ponudi, i
 - predstavljaju opasnost od aspiracije i označuju se oznakom R65 ili H304.
4. Ukrasne uljne svjetiljke za slobodnu ponudu smiju se staviti na tržište samo ako odgovaraju Europskoj normi za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je donio Europski odbor za normizaciju (CEN).
5. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih odredaba Zajednice koje se odnose na razvrstavanje, pakiranje i označavanje opasnih tvari i mješavina, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - (a) ulja za svjetiljke s oznakom R65 ili H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece“ a do 1. prosinca 2010. i natpis: „Samo gutljaj ulja za svjetiljke – čak i sisanje fitilja svjetiljke – može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća“;
 - (b) tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304 namijenjene slobodnoj ponudi moraju do 1. prosinca 2010. sadržavati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Samo gutljaj tekućine iz upaljača može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća“;
 - (c) ulja za svjetiljke i tekućine upaljača za roštilj s oznakom R65 ili H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. biti pakirani u crnu neprozirnu ambalažu zapremnine do 1 litre.
6. Najkasnije 1. lipnja 2014. Komisija mora zatražiti od Europske agencije za kemikalije izradu tehničke dokumentacije u skladu s člankom 69. ove Uredbe s ciljem da se prema potrebi uvede zabrana za tekućine za

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: 3549

Legenda

upaljače i goriva za dekorativne svjetiljke s oznakom R65 ili H304 namijenjene slobodnoj ponudi.
7. Fizičke ili pravne osobe koje po prvi put stavljaju na tržište ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304 moraju nadležnom tijelu u dotičnoj državi članici do 1. prosinca 2011., i zatim jednom godišnje, dostaviti podatke o alternativama za ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom R65 ili H304. Države članice te podatke stavljaju na raspolaganje Komisiji.

• Ograničenja u skladu s REACH, Glava VIII.

Ništa.

• Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

nije navedeno

• Direktiva Seveso

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Br. | Opasne tvari/kategorije opasnosti | Prag količine (u tonama) za primjenu uvijeta za niže i više razrede postrojenja | Napomene |
| | nije dodijeljeno | | |

• Direktiva 75/324/EEZ o aerosolnim raspršivačima

Serijski punjenja

Direktiva Deco-Paint (2004/42/EZ)

| | |
|-------------|-------|
| Sadržaj HOS | 100 % |
|-------------|-------|

Direktiva o industrijskoj emisiji (HOS, 2010/75/EU)

| | |
|-------------|-------|
| Sadržaj HOS | 100 % |
|-------------|-------|

Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS) - prilog II

nije navedeno

Uredba 166/2006/EZ o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)

nije navedeno

Direktiva 2000/60/EZ o uspostavi okvira za djelovanje Zajednice u području vodne politike (WFD)

nije navedeno

Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva

nije navedeno

Uredba 111/2005/EZ o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

nije navedeno

Nacionalni popisi

Tvar je navedena u sljedećim nacionalnim popisima:

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: 3549

| Država | Nacionalni popisi | Status |
|--------|-------------------|------------------|
| AU | AICS | tvar je navedena |
| CA | DSL | tvar je navedena |
| CN | IECSC | tvar je navedena |
| EU | ECSI | tvar je navedena |
| EU | REACH Reg. | tvar je navedena |
| JP | CSCL-ENCS | tvar je navedena |
| KR | KECI | tvar je navedena |
| MX | INSQ | tvar je navedena |
| NZ | NZIoC | tvar je navedena |
| PH | PICCS | tvar je navedena |
| TR | CICR | tvar je navedena |
| TW | TCSI | tvar je navedena |
| US | TSCA | tvar je navedena |

Legenda

| | |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| AICS | Australian Inventory of Chemical Substances |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS) |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| REACH Reg. | REACH registrirane tvari |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije provedeno procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Kratice i akronimi

| Krat. | Opisi korištenih kratica |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnim putovima) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva) |
| CLP | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa |
| CMR | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (karcinogeno, mutageno ili reproduktivno toksično) |
| DGR | regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (izvedena razina izloženosti s minimanim učinkom) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka) |

Sigurnosno tehnički list

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno sa br. 2015/830/EU



Benzilamin ≥98 %, za sintezu

broj proizvoda: 3549

| Krat. | Opisi korištenih kratica |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari) |
| EmS | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi |
| HOS | hlapivi organski spojevi |
| IATA | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem) |
| indeksni br. | indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008 |
| MARPOL | Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova (skraćenica od „Marine Pollutant") |
| NLP | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri) |
| PBT | postojan, bioakumulativan i toksičan |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar) |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan) |

Ključna literatura i izvori podataka

- Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830
- Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)
- Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG)

Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

| Šifra | Tekst |
|-------|--------------------------------------------|
| H302 | štetno ako se proguta |
| H312 | štetno u dodiru s kožom |
| H314 | uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka |

Izjava o odricanju od odgovornosti

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, Ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.