

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **Anilin-2'3'4'5'6-d5**
CAS broj 4165-61-1

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

Identifikovani načini korišćenja industrijske upotrebe
proizvod je namenjen za istraživanje, analizu i
naučno obrazovanje
naučno istraživanje i razvoj
laboratorijska i analitička primena
istraživanje i razvoj proizvoda i procesa
laboratorijska hemikalija

HS šifra 2845.90.

1.3 Podaci o snabdevaču

Zeochem AG
Joweid 5, CH-8630 Rüti
Švajcarska

Telefon: +41 44 922 93 93
Adresa elektronske pošte: info@zeochem.com
Internet stranica: https://www.zeochem.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja

Država	Naziv	Telefon
Sjedinjene Američke Države	CHEMTREC USA	+1 800 424 9300 - 24h/7d
Švajcarska	Toxzentrum Zürich / Tox. Info Suisse	+41 44 251 51 51 / CH: 145 - 24h/7d

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

Odeljak	Klasa opasnosti	Kategorija	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
3.1O	akutna toksičnost (peroralna)	4	Ak. toks. 4	H302
3.1D	akutna toksičnost (dermalna)	3	Ak. toks. 3	H311
3.1I	akutna toksičnost (inhalaciona)	3	Ak. toks. 3	H331
3.3	teško oštećenje/iritacija oka	1	Ošt. Oka 1	H318
3.4S	senzibilizacija kože	1	Senzib. Kože 1	H317
3.5	mutagenost germinativnih ćelija	2	Mut. germ. 2	H341
3.6	karcinogenost	2	Karc. 2	H351

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

Odeljak	Klasa opasnosti	Kategorija	Klasa opasnosti i kategorija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti
3.9	specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	1	Spec. toks. - VI 1	H372
4.1A	opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno	1	Vod. živ. sred. - ak. 1	H400
4.1C	opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično	2	Vod. živ. sred. - hron. 2	H411

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16.

Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu

Odloženi ili trenutni efekti se mogu očekivati posle kratkotrajnog ili produženog izlaganja. Prosuti sadržaj i voda kojom je gašen požar mogu dovesti do zagađenja vodenih tokova.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje

- Reč upozorenja opasnost

2.2.1.2 Piktogrami

GHS05, GHS06, GHS08, GHS09	
-------------------------------	---

Obaveštenje o opasnosti	
H302	štetno ako se proguta
H311+H331	toksično u kontaktu sa kožom ili ako se udiše
H317	može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	dovodi do teškog oštećenja oka
H341	sumnja se da može da dovede do genetskih defekata
H351	sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma
H372	dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H400	veoma toksično po živi svet u vodi
H411	toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti	
P201	pribaviti posebna uputstva pre upotrebe
P210	držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. - Zabranjeno pušenje
P260	ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej
P273	izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu
P280	nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice
P304+P340	AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje
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

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

Obaveštenja o merama predostrožnosti	
P310	hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru
P361+P364	odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe
P362+P364	skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe
P391	sakupiti prosuti sadržaj
P403+P233	skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati ambalažu čvrsto zatvorenom
P501	odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima

2.3 Ostale opasnosti

Ovaj materijal je goriv, ali se neće lako zapaliti.

Rezultati PBT i vPvB procene

Prema rezultatima procene, ova supstanca nije PBT niti vPvB.

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Naziv supstance	Anilin-2'3'4'5'6-d5
Identifikatori	
CAS br.	4165-61-1
EC br.	224-015-9
Molekulska formula	C6D5NH2
Molarna masa	98,2 g/mol

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte napomene

Povređenu osobu ne ostavljati bez nadzora. Žrtvu udaljiti iz zone opasnosti. Povređenu osobu utopeliti, umiriti i pokriti. Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara. U slučaju gubitka svesti osobu staviti u koma položaj. Nikad ne davati ništa na usta.

Nakon udisanja

Ukoliko je disanje nepravilno ili dođe do prestanka disanja, odmah potražiti medicinsku pomoć i početi sa pružanjem prve pomoći. Obezbediti sveži vazduh.

Nakon kontakta sa kožom

Oprati sa puno sapuna i vode.

Nakon kontakta sa očima

Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obilno ispirati čistom, tekućom vodom najmanje 10 minuta držeći očne kapke otvorenim.

Nakon gutanja

Isprati usta vodom (samo ukoliko je osoba svesna). NE izazivati povraćanje.

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi i efekti nisu poznati do sad.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Raspršeni mlaz vode, Pena otporna na alkohol, BC prah, Ugljen dioksid (CO₂)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasni proizvodi sagorevanja

Oksidi azota (NO_x), Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO₂)

5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline. Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. Kontaminiranu vodu kojom je gašen požar sakupljati odvojeno. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Osobe skloniti na sigurno.

Lica koja učestvuju u odgovoru na udes

Nositi aparat za disanje ako dođe do izlaganja pari/prašini/aerosolima/gasovima.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti. Ukoliko supstanca dospe u vodene tokove ili kanalizaciju, obavestiti nadležne službe.

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

Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi

Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Obrisati apsorbujućim materijalom (npr. krpom, vunom). Sakupiti prosuti sadržaj: piljevina, kieselgur (diatomejska zemlja), pesak, univerzalno sredstvo za vezivanje

Odgovarajuće tehnike sanacije

Upotreba materijala za adsorpciju.

Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke

Skladištiti na suvom mestu.

- Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Oprati ruke nakon korišćenja. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulazanja u prostor za ishranu. Hranu ili piće nikad ne držati u blizini hemikalija. Hemikalije nikada ne stavljati u kontejnere koje se inače koriste za hranu ili piće. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Uslovi vezani za ventilaciju

Supstance koje emituju štetne pare ili gasove držati u prostoru koji omogućuje njihovo trajno sakupljanje.

- Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

- Temperatura skladištenja

Preporučena temperatura skladištenja: 3 – 7 °C
2 °C

- Kompatibilnost pakovanja

Može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).

7.3 Posebni načini korišćenja

Za opšti pregled pogledati poglavlje 16.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu											
Država	Naziv supstance	CAS br.	Identifikator	GVI [ppm]	GVI [mg/m³]	KGVI [ppm]	KGVI [mg/m³]	GV [ppm]	GV [mg/m³]	Napomena	Izvor
RS	anilin	62-53-3	GVI	2	7,74	5	19,4			H	Sl. glasnik RS

Napomena

GV najveća vrednost je granična vrednost iznad koje se izlaganje ne sme desiti

GVI vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja): izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

H absorbed through the skin

KGVI kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

Vrednosti relevantne za zdravlje ljudi

Relevantne DNEL i ostale granične vrednosti				
Krajnja tačka	Granične vrednosti	Cilj zaštite, put izlaganja	Koristi se u	Vreme izlaganja
DNEL	7,7 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
DNEL	15,4 mg/m ³	čovек, inhalaciono	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti
DNEL	2 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	hronično - sistemski efekti
DNEL	4 mg/kg telesne težine/dnevno	čovек, dermalno	radnik (industrija)	akutno - sistemski efekti

Vrednosti relevantne za životnu sredinu

Relevantne PNEC i ostale granične vrednosti				
Krajnja tačka	Granične vrednosti	Organizam	Oblast životne sredine	Vreme izlaganja
PNEC	0,001 mg/l	vodeni organizmi	slatka voda	kratkotrajno (jednokratno)
PNEC	0 mg/l	vodeni organizmi	morska voda	kratkotrajno (jednokratno)
PNEC	2 mg/l	vodeni organizmi	postrojenje za tretman otpadnih voda (STP)	kratkotrajno (jednokratno)
PNEC	0,153 mg/kg	vodeni organizmi	slatkovodni sediment	kratkotrajno (jednokratno)
PNEC	0,015 mg/kg	vodeni organizmi	morski sediment	kratkotrajno (jednokratno)
PNEC	0,033 mg/kg	kopneni organizmi	zemljište	kratkotrajno (jednokratno)

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Odgovarajuća tehnička kontrola

Opšta ventilacija.

Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

Zaštita očiju/lica

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.

Zaštita kože

- Zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pre upotrebe proveriti pritegnutost/nepropusnost. Ukoliko se planira ponovno nošenje rukavica, pre skidanja ih treba očistiti i dobro provetriti. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveru sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica.

- Vrsta materijala

Nitril

IIR: izobuten-izopren (butil) kaučuk

- Vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice

>30 minuta (propusnost: nivo 2)

- Dodatne mere zaštite

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

kreme/masti). Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.

Zaštita disajnih organa

U slučaju neadekvatne ventilacije nositi opremu za zaštitu respiratornih organa.

Kontrola izloženosti životne sredine

Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled

Fizičko stanje	tečno
Boja	bezbojna - svetlo žuta - svetlo narandžasta
Čestica	nisu bitni (tečno)

Drugi sigurnosni parametri

pH (vrednost)	nije određeno
Tačka topljenja/tačka mržnjenja	-6,2 °C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	184 °C na 1.013 hPa
Tačka paljenja	76 °C na 1.013 hPa (zatvoreni sud)
Brzina isparavanja	nije određeno
Zapaljivost (čvrsto, gas)	nisu bitni, (tečnost)
Napon pare	0,4 hPa na 20 °C
Gustina	1,08 g/cm ³
Gustina pare	ta informacija nije dostupna

Rastvorljivost(i)

- Rastvorljivost u vodi	35 g/l na 20 °C
-------------------------	-----------------

Koeficijent raspodele

- oktanol/voda (log KOW)	0,91 (pH vrednost: 7,5, 25 °C) (ECHA)
- Organski ugljenik u zemljištu/voda (log KOC)	2,11 (ECHA)
Temperatura samopaljenja	630 °C na 1.013 hPa (ECHA) (temperatura samozapaljenja (za tečnosti i gasove))

Viskozitet

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

- Kinematički viskozitet	4,03 mm ² /s na 20 °C
- Dinamički viskozitet	4,35 mPa s na 20 °C
Eksplozivna svojstva	nikakav
Oksidujuća svojstva	nikakav

9.2 Ostali podaci

Indeks prelamanja	1,58 (20 °C)
-------------------	--------------

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Vezano za nekompatibilnost: pogledati u nastavku "Uslovi koje treba izbegavati" i "Nekompatibilni materijali".

10.2 Hemijska stabilnost

Videti u nastavku: "Uslovi koje treba izbegavati".

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.

10.5 Nekompatibilni materijali

Oksidujuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje hemikalije koji nastaju kao rezultat korišćenja, skladištenja, izlivanja ili zagrevanja hemikalije nisu poznati. Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

11.1 Podaci o toksičkim efektima

Klasifikacija prema GHS

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta. Toksično u kontaktu sa kožom. Toksično ako se udiše.

- Procenjena vrednost akutne toksičnosti (ATE)

Peroralno	442 mg/kg
Dermalno	300 mg/kg
Udisanje: para	3 mg/l/4h

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Mutagenost germinativnih ćelija

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

Karcinogenost

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Toksičnost po reprodukciju

Ne klasifikuje se kao toksično po reprodukciju.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

(Akutna) toksičnost za vodene organizme

Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
LC50	28,3 mg/l	riba	48 h
EC50	0,16 mg/l	vodeni beskičmenjaci	48 h
ErC50	175 mg/l	alga	72 h

(Hronična) toksičnost za vodene organizme

Krajnja tačka	Vrednost	Vrste	Vreme izlaganja
LC50	8,2 mg/l	riba	7 d
EC50	0,044 mg/l	vodeni beskičmenjaci	21 d

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradnja

Supstanca je lako biorazgradljiva.

Proces razgradnje

Proces	Stepen razgradnje	Vreme
potrošnja kiseonika	70 %	15 d
DOC uklanjanje	100 %	5 d

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

oktanol/voda (log KOW)	0,91 (pH vrednost: 7,5, 25 °C) (ECHA)
BCF	2,6 (ECHA)

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

12.4 Mobilnost u zemljištu

Henrijeva konstanta	0,205 Pa m ³ /mol na 25 °C
Normalizovani koeficijent adsorpcije organskog ugljenika	2,11 (ECHA)

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Prema rezultatima procene, ova supstanca nije PBT niti vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%.

12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasni otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR). Potpuno ispražnjena ambalaža se može reciklirati. Sa kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom supstancom.

Napomene

Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise. Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj

ADR/RID/ADN	UN 1547
IMDG kôd	UN 1547
ICAO-TI	UN 1547

14.2 UN naziv za teret u transportu

ADR/RID/ADN	ANILIN
IMDG kôd	ANILINE
ICAO-TI	Aniline

14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN	6.1
IMDG kôd	6.1
ICAO-TI	6.1

14.4 Ambalažna grupa

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

ADR/RID/ADN	II
IMDG kôd	II
ICAO-TI	II

14.5 Opasnost po životnu sredinu opasnost po vodenu životnu sredinu

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.

14.7 Transport u rasutom stanju

Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

Informacije o svakom UN Model propisu

Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Oznaka za klasifikaciju	T1
Listica(e) opasnosti	6.1, riba i stablo



Opasnost po životnu sredinu	da (opasnost po vodenu životnu sredinu)
Posebne odredbe	279, 802(ADN)
Izuzete količine	E4
Ograničene količine	100 ml
Transportna kategorija	2
Kodovi za ograničenja za tunele	D/E
Broj za označavanje opasnosti	60

Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije

Zagađivač mora	da (P) (opasnost po vodenu životnu sredinu)
Listica(e) opasnosti	6.1, riba i stablo



Posebne odredbe	279
Izuzete količine	E4
Ograničene količine	100 mL
EmS	F-A, S-A
Kategorija slaganja tereta	A

Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Opasnost po životnu sredinu	da (opasnost po vodenu životnu sredinu)
-----------------------------	---

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

Listica(e) opasnosti 6.1



Posebne odredbe A113

Izuzete količine E4

Ograničene količine 1 L

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Nema dodatnih informacija.

Nacionalne liste

Država	Lista	Status
EU	REACH Reg.	supstanca je nevedena
US	TSCA	supstanca je nevedena (ACTIVE)

Legenda

REACH Reg. REACH registrovane supstance

TSCA Toxic Substance Control Act

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Naznaka izmena i dopuna (bezbednosni list izmenjen ili dopunjen)

Odeljak	Prethodni unos (tekst/vrednost)	Trenutni unos (tekst/vrednost)	Relevantn o za bezbedno st
1.3	Podaci o snabdevaču: Zeochem AG Joweid 5, CH-8630 Rüti Švajcarska Telefon: +41 44 922 93 93 Adresa elektronske pošte: info@zeochem.com / info@zeochem.ch Internet stranica: https://www.zeochem.com	Podaci o snabdevaču: Zeochem AG Joweid 5, CH-8630 Rüti Švajcarska Telefon: +41 44 922 93 93 Adresa elektronske pošte: info@zeochem.com Internet stranica: https://www.zeochem.com	da
1.4		Centar za kontrolu trovanja: promena u spisku (tabela)	da
2.1		Klasifikacija prema GHS: promena u spisku (tabela)	da
2.1	Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu: Odloženi ili trenutni efekti se mogu očekivati posle kratkotrajnog ili produženog izlaganja. Proizvod je goriv i mogu ga zapaliti potencijali	Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu: Odloženi ili trenutni efekti se mogu očekivati posle kratkotrajnog ili produženog izlaganja. Prosuti sadržaj i voda kojom je gašen požar mogu	da

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

Odeljak	Prethodni unos (tekst/vrednost)	Trenutni unos (tekst/vrednost)	Relevantn o za bezbedno st
	izvori paljenja. Prosuti sadržaj i voda kojom je gašen požar mogu dovesti do zagađenja vodenih tokova.	dovesti do zagađenja vodenih tokova.	
2.2.1.2		Obaveštenje o opasnosti: promena u spisku (tabela)	da
2.2.1.2		Obaveštenja o merama predostrožnosti: promena u spisku (tabela)	da
2.3		Svojstva endokrine disrupcije: Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%.	da
3.1		EC br. 224-015-9	da
5.2	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša: U slučaju nedovoljne provetrenosti i/ili pri korišćenju, može nastati eksplozivna ili zapaljiva smeša para-vazduh. Pare rastvarača su teže od vazduha i mogu se proširiti po podu. Zapaljive supstance i smeše se često mogu naći na mestima gde nema ventilacije, npr. neprovetreni podzemni prostori kao što su rovovi, cevi i okna.	Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša	da
7.1	- Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine: Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju. Izbegavanje izvora paljenja. Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama. Zbog opasnosti od eksplozije, sprečiti puštanje pare u podrum, kanalizacione odvode i kanale. Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje. Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju- elektrooprema/ventilacija/rasveta. Koristiti isključivo alat koji ne varniči.	- Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine: Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorijama.	da
7.1	Specifične napomene/detalji: Zapaljive supstance i smeše se često mogu naći na mestima gde nema ventilacije, npr. neprovetreni podzemni prostori kao što su rovovi, cevi i okna. Pare su teže od vazduha, mogu se proširiti po podu i u kontaktu sa vazduhom formirati eksplozivnu smešu. U kontaktu sa vazduhom pare mogu stvoriti eksplozivnu smešu.		da
7.2	Upravljanje rizicima u vezi sa navedenim opasnostima		da
7.2	- Eksplozivne atmosfere: Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima na dobro provetrenom mestu. Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju. Čuvati na hladnom. Zaštititi od sunčeve svetlosti.		da
7.2	- Opasnosti od paljenja: Čuvati dalje od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih		da

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

Odeljak	Prethodni unos (tekst/vrednost)	Trenutni unos (tekst/vrednost)	Relevantn o za bezbedno st
	izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta. Zaštititi od sunčeve svetlosti.		
7.2	- Uslovi vezani za ventilaciju: Supstance koje emituju štetne pare ili gasove držati u prostoru koji omogućuje njihovo trajno sakupljanje. Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju. Uzemljeni/pričvršćeni kontejner i oprema za pretakanje.	- Uslovi vezani za ventilaciju: Supstance koje emituju štetne pare ili gasove držati u prostoru koji omogućuje njihovo trajno sakupljanje.	da
7.2		- Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje	da
7.2		Temperatura skladištenja: Preporučena temperatura skladištenja: 3 – 7 °C 2 °C	da
10.1	Reaktivnost: Vezano za nekompatibilnost: pogledati u nastavku "Uslovi koje treba izbegavati" i "Nekompatibilni materijali". Radi se o reaktivnoj supstanci. Smeša sadrži reaktivnu(e) supstancu(e). Rizik od paljenja.	Reaktivnost: Vezano za nekompatibilnost: pogledati u nastavku "Uslovi koje treba izbegavati" i "Nekompatibilni materijali".	da
10.1	U slučaju zagrevanja: Rizik od paljenja		da
10.4	Uslovi koje treba izbegavati: Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.	Uslovi koje treba izbegavati: Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.	da
10.4	Uputstva za sprečavanje požara ili eksplozije: Koristiti opremu koja ne može da izazove eksploziju-elektrooprema/ventilacija/rasveta. Koristiti isključivo alat koji ne varniči. Preduzeti mere predostrožnosti da ne dođe do stvaranja statičkog elektriciteta.		da
12.5	Rezultati PBT i vPvB procena: Podaci nisu raspoloživi.	Rezultati PBT i vPvB procene: Prema rezultatima procene, ova supstanca nije PBT niti vPvB.	da
12.6	Svojstva endokrine disrupcije: Nije navedeno.	Svojstva endokrine disrupcije: Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%.	da
13.1	Tretman otpada-relevantni podaci: Regeneracija/prerada rastvarača.		da
15.1		Nacionalne liste: promena u spisku (tabela)	da
16	Ključna literatura i izvori podataka: Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovim putevima (ADR/RID/ADN). Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).	Ključna literatura i izvori podataka	da

Bezbednosni list

Anilin-2'3'4'5'6-d5

Klasifikacija prema 29 CFR 1910.1200

Broj verzije: GHS 3.0
Zamenjuje verziju od: 02.02.2023 (GHS 2)

Revizija: 10.06.2025

Odeljak	Prethodni unos (tekst/vrednost)	Trenutni unos (tekst/vrednost)	Relevantn o za bezbedno st
16		Srbija: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br. 100/2011).Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovim putevima (ADR/RID/ADN). Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).	da
16		Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u odeljcima 2 i 3): promena u spisku (tabela)	da

Ključna literatura i izvori podataka

Srbija

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br. 100/2011).

Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovim putevima (ADR/RID/ADN).
Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).

Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u odeljcima 2 i 3)

Oznaka	Tekst
H302	Štetno ako se proguta.
H311	Toksično u kontaktu sa kožom.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H331	Toksično ako se udiše.
H341	Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H372	Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Izjava o odricanju od odgovornosti

Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima. Ovaj BL je sastavljen i namenjen isključivo za ovaj proizvod.