

Bezbednosni List

ALISOL A3OT E941

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Referentni broj: 089D
Datum izdavanja: 29.3.2021.
Datum prerađivanja: 29.7.2025.
Zamenjuje verziju od: 18.1.2024.
verzija: 10.0

Upozorenje



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

1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime : ALISOL A3OT E941
Broj Bezbednosnog lista : 089D
Drugi nazivi : ALISOL A3OT E941
CAS br. : 7727-37-9
EZ br : 231-783-9
Indeks br. : ---

Nije REACH registrovano : Navedeno u Aneksu IV / V REACH, izuzeto iz registracije.

Hemijska formula : N₂

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

Relevantni identifikovani načini korišćenja : Industrijski i profesionalno. Pre upotrebe potrebno je izvršiti procenu rizika.
Food application.
Kontaktirajte dobavljača za više informacija o upotrebi.

1.3. Podaci o snabdevaču

Podaci o kompaniji : SOL SpA
Via G. Borgazzi 27
20900 MONZA - Italia
T +39 039 23.96.1
<http://www.sol.it>
msds@sol.it
E-Mail addressa (Lice zaduženo za Bezbednosni list) : msds@sol.it

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

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

Fizičke opasnosti : Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas H280

2.2. Elementi obeležavanja

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

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS04

Reč upozorenja (CLP) : Upozorenje

Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H280 - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

Precautionary statements (CLP)

Skladištenje : P410+P403 - Zaštititi od sunčeve svetlosti. Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom.

2.3. Ostale opasnosti

Izaziva gušenje ako se nađe u visokim koncentracijama.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima**3.1. Supstance**

Naziv	%	Identifikacija hemikalije	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Azot	100	CAS br.: 7727-37-9 EZ br: 231-783-9 Indeks br.: --- Nije REACH registrovano: *1	Press. Gas (Comp.), H280

Ne sadrži druge sastojke ili nečistoće koje bi uticale na klasifikaciju ovog proizvoda.

*1: Navedeno u Aneksu IV / V REACH, izuzeto iz registracije.

*3: Nije potrebna registracija. Supstanca proizvedena ili uvezena > 1t/god.

Ne primenjuje se

3.2. Smeše**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****4.1. Opis mera prve pomoći**

Udisanje : Ukloniti žrtvu iz kontaminiranog prostora, uz upotrebu izolacionog aparata za disanje. Žrtva treba da se utopli i miruje. Pozvati lekara. Primeniti veštačko disanje u slučaju da dođe do zastoja u disanju.

U kontaktu sa kožom : Ne očekuju se štetni efekti ovog proizvoda.

U kontaktu sa očima : Ne očekuju se štetni efekti ovog proizvoda.

Ako se proguta : Gutanje se ne smatra potencijalnim putem izlaganja.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Visoke koncentracije mogu dovesti do gušenja. Simptomi mogu da uključuju gubitak pokretljivosti/svesti. Žrtva ne mora biti svesna gušenja.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nijedan.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**5.1. Sredstva za gašenje požara**

Prikladno sredstvo za gašenje : Vodeni sprej ili magla.

Neprikladno sredstvo za gašenje : Ne koristiti vodeni mlaz za gašenje.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Specifične opasnosti : Izlaganje vatri može izazvati pucanje-eksploziju posuda.

Opasni produkti sagorevanja : Nijedan.

5.3. Savet za vatrogasce

Specifične metode

- : Koristite mere za kontrolu požara koje odgovaraju okolnom požaru. Izlaganje vatri može izazvati pucanje-eksploziju posuda. Ugrožene posude hladiti raspršenim mlazom vode sa bezbedne udaljenosti. Sprečiti da voda koja se koristi u hitnim slučajevima ne uđe u kanalizaciju i odvodne sisteme.
Zaustaviti protok proizvoda ako je moguće.
Koristite vodeni sprej ili maglu da snizite vatrena isparenja ako je moguće.
Premestiti kontejnere van požara, ako se to može učiniti na bezbedan način.

Posebna zaštitna oprema koju moraju koristiti vatrogasci

- : Koristiti izolacioni aparat za disanje.
Standardna zaštitna odeća i oprema (Izolacioni aparat za disanje) za vatrogasce.
Standard SRPS EN 137 - Sredstva za zaštitu organa za disanje – Nezavisni izolacioni aparati za zaštitu organa za disanje sa punom maskom i otvorenim ciklusom komprimovanog vazduha.
Standard SRPS EN 469 - Zaštitna odeća za vatrogasce.
Standard SRPS EN 659 - Zaštitne rukavice za vatrogasce.
SRPS EN 1090 - Obuća za vatrogasce.
SRPS EN 443 - Šlemovi za primenu tokom gašenja požara u zgradama i drugim objektima.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

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

- Pokušaj zaustaviti oslobađanje.
Evakuisati prostor.
Nositi izolacioni aparat za disanje prilikom ulaska u prostor osim ukoliko isti nije proveren da je siguran.
Obezbediti adekvatnu ventilaciju.
Postupite u skladu sa lokalnim planom za vanredne situacije.
Ostanite na strani suprotnoj od pravca vetra.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Pokušaj zaustaviti oslobađanje.

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

- Provetriti prostor.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

- Videti Poglavlja 8. i 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje hemikalijom

- : Proizvodom rukovati u skladu s dobrim industrijskim higijenskim i sigurnosnim procedurama.
Samo iskusno i pravilno obučeno osoblje bi trebalo da rukuje gasovima pod pritiskom.
Razmotrite korišćenje uređaja za oslobađanje pritiska u gasnim instalacijama.
Pre upotrebe gasa proverite da li je kompletna gasna instalacija ispitana (ili da li se to redovno radi) na curenje.
Ne pušiti tokom rukovanja sa proizvodom.
Koristite samo pravilno specificiranu opremu odgovarajuću za ovaj proizvod, odgovarajući pritisak i temperaturu. U slučaju nedoumice, kontaktirajte dobavljača.
Ne udisati gas.
Izbegavajte ispuštanje proizvoda u radni prostor.

Bezbedno rukovanje gasnim posudama

- : Pozvati se na uputstvo isporučioća o rukovanju posudom.
- Ne dozvoliti vraćanje u posudu.
- Zaštitite posude od fizičkog oštećenja, ne vucite ih, ne kotrljajte, ne povlačite i ne obarajte ih.
- Kada pomerate boce, čak i na kratke udaljenosti, koristite opremu dizajniranu za transport boca (kolica, ručna kolica itd.).
- Zaštitnu kapu ventila sa posude skinuti tek po učvršćivanju posude uz zid ili nosač ili kada se postavi u postolje za posude, i kada je spremna za upotrebu.
- Ako korisnik uoči da ima bilo kakav problem u radu s ventilom na posudi, mora prestati s radom i obavestiti dobavljača.
- Ne pokušavajte popravljati ili menjati ventile na posudi ili sigurnosne ventile za rasterećenje pritiska.
- Oštećene ventile treba odmah prijaviti dobavljaču.
- Održavajte izlaze iz ventila čistim, naručito paziti da ne dođe do kontakta sa uljem i vodom.
- Obavezno stavite zaštitni čep (ako postoji) i zaštitnu kapu na grlo posude, čim se posuda rasklači sa gasnih instalacija.
- Zatvorite ventil na posudi nakon svake upotrebe čak i kada je prazna, pa i ako je posuda još uvek spojena sa opremom.
- Ne pokušavajte pretakati gas iz jedne boce / posude u drugu.
- Ne koristite plamen ili električne grejače za podizanje pritiska u posudi.
- Nemojte brisati ili oštetiti nalepnice dobavljača za identifikaciju sadržaja posude.
- Sprečiti usisavanje vode u posudu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

- Poštujte sve propise i lokalne zahteve u pogledu skladištenja posuda.
- Posude ne bi trebalo skladištiti u uslovima koji podstiču koroziju.
- Zaštitne kape i zaštitni čepovi ventila, kada su obezbeđeni, moraju biti na svom mestu.
- Skladištiti posude u vertikalnom položaju i osigurati ih od pada.
- Povremeno proveriti stanje uskladištenih posuda, uključujući proveru na curenje.
- Držati posudu na temperaturi ispod 50°C na dobro provetrenom prostoru.
- Skladištiti posude na mestu zaštićenom od požara i daleko od izvora toplote i izvora paljenja.
- Držati dalje od zapaljivih materijala.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nijedan.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Podaci o tehničkoj kontroli

- Obezbedi adekvatnu opštu i lokalnu izduvnu ventilaciju.
- Sistem pod pritiskom se mora redovno proveravati na curenje.
- Treba koristiti detektore za kiseonik kada može doći do oslobađanja zagušljivih gasova.
- Razmotriti korišćenje sistema dozvola za rad, npr. za aktivnosti održavanja.

8.2.2. Podaci o merama lične zaštite, npr. Lična zaštitna oprema

Procenu rizika treba sprovesti i dokumentovati u svakoj radnoj sredini, kako bi se procenio rizik vezan za korišćenje proizvoda i odabrala odgovarajuća lična zaštitna oprema koja odgovara procenjenom riziku. Sledeće preporuke treba uzeti u obzir:

Trebalo bi izabrati ličnu zaštitnu opremu - PPE u skladu s preporučenim SRPS EN / ISO standardima.

Zaštita lica / očiju

- : Nosite zaštitne naočare s bočnim štitnicima.
- Standard SRPS EN 166 - Lična zaštita očiju.

Zaštita kože

Zaštita ruku	: Nosite radne rukavice prilikom rukovanja s posudom. Standard SRPS EN 388 - Zaštitne rukavice koje štite od mehaničkih rizika, nivo performansi 1 ili viši. Preporučeni tipovi uključuju rukavice od kože ili sintetičkog materijala sa ekvivalentnim performansama, rukavice od tkanine, rukavice od tkanine sa kožnim dlanovima.
Ostalo	: Nosite zaštitne cipele dok rukujete s posudom. Standard SRPS EN ISO 20345 - Oprema za ličnu zaštitu - Bezbednosna obuća.
Zaštitna disajnih puteva	: Standard SRPS EN 137 - Sredstva za zaštitu organa za disanje – Nezavisni izolacioni aparati za zaštitu organa za disanje sa punom maskom i otvorenim ciklusom komprimovanog vazduha. Izolacioni aparat za disanje (SCBA) ili masku za disanje sa dovodom komprimovanog vazduha koristiti u atmosferi sa manjkom kiseonika.
Zaštita od termičke opasnosti	: Nije neophodno.

8.2.3. Podaci o kontroli izloženosti životne sredine

Nije neophodno.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	
- Agregatno stanje na 20°C / 101.3 kPa	: Gasovito.
- Boja	: Bezbojan/a.
Miris	: Miris nema upozoravajuća svojstva. Prag mirisa je subjektivan i neadekvatan da upozori na prekomerno izlaganje.
Tačka topljenja / Tačka Zamrzavanja	: -210 °C -210 °C
Tačka ključanja	: -196 °C
Zapaljivost	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.
Temperatura samopaljenja	: Neprimenljivo.
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: Neprimenljivo.
Viskoznost, kinematična	: Neprimenljivo.
Rastvorljivost u vodi [20°C]	: 20 mg/l
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Pritisak pare [20°C]	: Neprimenljivo.
Pritisak pare [50°C]	: Neprimenljivo.
Gustina i/ili relativna gustina	: Neprimenljivo.
Relativna gustina pare (Vazduh=1)	: 0,97
Karakteristike čestice	: Neprimenljivo.

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Eksplozivna svojstva	: Neprimenljivo.
Granice eksplozije	: Negoriv.
Oksidujuća svojstva	: Nijedan.
Critical temperature [°C]	: -147 °C

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Molarna masa	: 28 g/mol
Brzina isparavanja	: Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.
Grupa gasova	: Komprimovani gas.
Ostali podaci	: Nijedan.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Nema opasnosti od reaktivnosti osim efekata opisanih u potpoglavljima niže.
Nijedan.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nijedan.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema pod preporučenim uslovima rukovanja i skladištenja (videti poglavlje 7).

10.5. Nekompatibilni materijali

Nijedan.
Za dodatne informacije o kompatibilnosti pogledajte SRPS ISO 11114.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nijedan.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008**

Akutna toksičnost	: Nema poznatih toksikoloških efekata od ovog proizvoda.
Korozivno oštećenje kože/iritacija	: Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.
Karcinogenost	: Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.
Toksično po reprodukciju: Plodnost	: Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.
Toksično po reprodukciju: Nerođeno dete	: Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.
Specifična toksičnost za ciljani organ - jednokratno izlaganje	: Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.
Specifična toksičnost za ciljani organ - višekratno izlaganje	: Nema poznatih efekata od ovoga proizvoda.
Opasnost od aspiracije	: Nije primenljivo za gasove i gasne smeše.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**12.1. Toksičnost**

Procena	: Nema ekoloških posledica uzrokovanih ovim proizvodom.
EC50 48h - Dafnije [mg/l]	: Nema dostupnih podataka.
EC50 72h - Alge [mg/l]	: Nema dostupnih podataka.
LC50 96 h - Ribe [mg/l]	: Nema dostupnih podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Procena	: Nema ekoloških posledica uzrokovanih ovim proizvodom.
---------	---

12.3. Potencijal bioakumulacije

Procena	: Nema ekoloških posledica uzrokovanih ovim proizvodom.
---------	---

12.4. Mobilnost u zemljištu

Procena : Nema ekoloških posledica uzrokovanih ovim proizvodom.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Procena : Nije klasifikovan kao PBT ili vPvB.

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Procena :

12.7. Ostali štetni efekti

Efekat na ozonski omotač : Nijedan.

Uticaj na globalno zagrevanje : Nijedan.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Za posebne preporuke konsultovati dobavljača.
 Može biti ispušteno u atmosferu na dobro provetrenom prostoru.
 Ne ispuštati na mestima gde njegova akumulacija može da bude opasna.
 Za više uputstava o odgovarajućim metodama odlaganja pogledati EIGA - Code of practice
 Doc 30/10 - Disposal of gases, dostupan na <http://www.eiga.eu>.
 Lista kodova opasnog otpada (iz Odluke komisije 2000/532/EC sa izmenama) : 16 05 05: Gasovi u posudama pod pritiskom različiti od onih koji su pomenuti u 16 05 04.

13.2. Dodatne informacije

Nijedan.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

14.1. UN broj ili ID broj

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

UN broj : 1066

14.2. UN naziv za teret u transportu

Drumski transport / Železnički transport / : AZOT, KOMPRIMOVAN

Kopneni plovni putevi (ADR/RID/ADN)

Morski transport (IMDG) : NITROGEN, COMPRESSED

Morski transport (IMDG) : NITROGEN, COMPRESSED

14.3. Klasa opasnosti u transportu

Označavanje

:



2.2 : Nezapaljivi, neotrovni gasovi.

Drumski transport / Železnički transport /
 Kopneni plovni putevi (ADR/RID/ADN)

Klasa : 2

Klasifikacioni kod : 1A

Identifikacioni broj opasnosti : 20

Ograničenje za prolaz kroz tunele : E - Zabrana prolaska kroz tunele E kategorije

Morski transport (IMDG)

Klasa / potklasa (sub. rizici) : 2.2

Morski transport (IMDG)

Klasa / potklasa (sub. rizici) : 2.2

Raspored hitnosti (EmS) - Vatra : F-C

Raspored hitnosti (EmS) - Prosipanje : S-V

14.4. Ambalažna grupa

Drumski transport / Železnički transport / Kopneni plovni putevi (ADR/RID/ADN) : Neprimenljivo.
 Morski transport (IMDG) : Neprimenljivo.
 Morski transport (IMDG) : Neprimenljivo.

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Drumski transport / Železnički transport / Kopneni plovni putevi (ADR/RID/ADN) : Nijedan.
 Morski transport (IMDG) : Nijedan.
 Morski transport (IMDG) : Nijedan.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Instukcije za pakovanje

Drumski transport / Železnički transport / Kopneni plovni putevi (ADR/RID/ADN) : P200.
 Morski transport (IMDG)
 Putnički i teretni avion : 200.
 Samo teretni avion : 200.
 Morski transport (IMDG) : P200.

Mere predostrožnosti vezane za transport : Izbegavati transport vozilima gde prostor za tovar nije odvojen od vozačevog dela.
 Osigurati da je vozač vozila svestan potencijalne opasnosti tovara i šta treba da uradi u slučaju nesreće ili hitnog slučaja.
 Pre transporta proizvoda posude:
 Osigurati adekvatnu ventilaciju.
 Osigurati da su posude propisno osigurane.
 -Osigurati da je ventil na boci zatvoren i da ne dolazi do curenja.
 -Osigurati da je kapa na ventilu ili zatvarač (gde je primenjivo) pravilno postavljena.
 Osigurati da je uređaj za zaštitu ventila(gde je primenjivo)pravilno postavljena.

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Neprimenljivo.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Propisi EU

Ograničenja upotrebe : Nijedan.
 Ostali podaci, ograničenja i zakonske odredbe : Osigurajte da su svi nacionalni/lokalni propisi poštovani.
 Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija).
 Seveso Direktiva : 2012/18/EU (Seveso III) : Nije pokriveno.

Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije ne mora biti izrađena za ovaj proizvod.

POGLAVLJE 16: Остали подаци

Naznake promena : Bezbednosni list je u skladu sa Uredbom (EU) No 2020/878.
 Saveti za obuku : Često se zanemaruje rizik od gušenja i mora se naglasiti prilikom obuke rukovaoca.
 Dodatne informacije : Ovaj Bezbednosni list je donet u skladu sa aktualnim Evropskim Direktivama i primenjiv je za sve zemlje koje preuzimaju i prevode Direktive u svoje nacionalne zakone.

Bezbednosni List

ALISOL A3OT E941

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Referentni broj: 089D

Kompletan tekst H i EUH fraza	
Press. Gas (Comp.)	Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

Odricanje od odgovornosti

: Pre upotrebe ovog proizvoda u nekom novom procesu ili eksperimentu, kompletna studija o kompatibilnosti materijala i studija o sigurnosti mora biti izvedena.
Detalji dati u ovom dokumentu su, u vreme njegovog izdavanja, smatrani tačnim.
Iako je puna pažnja posvećena pripremi ovog dokumenta, ne možemo prihvatiti nikakvu odgovornost za povrede ili štetu nastalu njegovom upotrebom.

«_EIGA_END_DOCUMENT\$Text»