

1. Identifikacija snovi in podatki o dobavitelju

Trgovsko ime pripravka: ADBLUE

Tehnično ime/ uporaba: Aditiv

Dobavitelj: PROMOS Inženiring d.o.o.

Izletniška 1

Ljubljana Črnuče

Proizvajalec: DUSLO, Slovaška

Telefon za nujne primere: V primeru zdravstvene ogroženosti posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenske ogroženosti poklicati tel. 112. Dodatne informacije dosegljive tudi pri prodajalcu.

2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Sestava: Pripravek je narejen na osnovi 32,5 % raztopnine sečnine(ureja).

Zdravju in okolju nevarne sestavine:

Pripravek takšnih snovi ne vsebuje.

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Na podlagi razvrstitve po predpisih iz pogl. 15:

Po kriterijih iz poglavja 15 izdelek NI RAZVRŠČEN kot zdravju ali okolju nevaren.

Pripravek je nizkotoksičen material. Pri normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti. Ob izjemnih pogojih pa velja omeniti naslednje nevarnosti: podaljšana ali ponavljajoča izpostava lahko povzroči draženje oči in kože. Zaužitje večjih količin izdelka lahko povzročijo želodčno-črevesne motnje.

Pri požaru in visokotemperaturnem sežigu sečnina razpade v amoniak in dušikove okside.

4. Ukrepi za prvo pomoč

- Po vdihavanju:** Vdihavanje hlapov pri sobni temperaturi in normalnem delu navadno ne povzroča problemov. Pri povečani izpostavi oljni megli pa se odstraniti iz mesta izpostave. V primeru slabega počutja ali pojavov draženja sluznic poiskati zdravniško pomoč.
- Po stiku s kožo:** Odstraniti kontaminirano obleko in obutev, umiti si prizadeto kožo z veliko mila in vode.
- Po stiku z očmi:** Najprej preveriti, če ima ponesrečeni kontakne leče in jih odstraniti. Izprati oči pri odprtih vekah z obilno količino vode najmanj 10 minut.
- Po zaužitju:** Ni pričakovati, da povroča večje težave. Če pride do slabega počutja, obiskati Zdravnika. Ne izzvati bruhanja. Ponesrečencu dati piti mleko ali vodo.
- V primeru požara:** Osebe, ki so bile pri požaru, kjer je gorel izdelek, izpostavljene večjim količinam požarnega dima, umakniti iz mesta izpostave in jim priskrbeti

5. Ukrepi ob požaru

Primerna gasilna sredstva:	Alkoholno obstojna pena, suhi kemični prah, CO ₂ , vodna prha, pesek in zemlja.
Neprimerna gasilna sredstva:	Vodni curek.
Nevarni produkti zgorevanja:	Dim, Nox, amoniak.
Zaščitna oprema pri gašenju:	Pri večjih požarih in/ ali pri požarih v zaprtih prostorih je treba pri gašenju uporabljati dihalne aparate z avtonomnim izvorom zraka.
Posebni ukrepi v primeru požara:	Ne vdihavati hlapov, dima, plinov. Negoreče posode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara. Odpadna onesnažena voda mora biti odstranjena v skladu s predpisi o odpadkih.

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Zaščitite ljudi:	Pri intervenciji uporabljati sredstva osebne zaščite (pogl. 8) – varnostna očala, nepremočljive rokavice in obutev.
Zaščita okolja:	Po možnosti zaustaviti iztekanje. Preprečiti iztekanje v površinske vode, kanalizacijo in v podtalnico. V primeru večjega razlitja obvestiti pristojne organe.
Čiščenje:	Razlitje zajezi in premešati s priročnimi ali sintetičnimi absorptivnimi sredstvi (zemlja, žaganje, zdrobljena glina, ipd.), zbrati v primerni posodi iz pogl. 13. Pri morebitnem prečrpavanju uporabiti eksplozijsko varne črpalke. Očiščeno mesto razlitja izprati z obilo vode.

7. Ravnanje z nevarno snovjo in skladiščenje

Rokovanje:	Proizvod pretakati na samo za to določenih, pravilno opremljenih mestih s predpisano opremo in v skladu z varnostno tehničnimi predpisi. Pri delu ne jesti, piti in kaditi. Glej tudi točko 8. Ob nezgodi ali slabem počutju takoj piskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.
Skladiščenje:	Hraniti v hladnem, dobro zračenem, suhem prostoru, v zaprti in pravilno označeni embalaži, ločeno od močnih oksidantov, kislin, alkalij, virov toplote, živil in pijač.
Ustrezni materiali za skladiščenje:	Uporabljati originalno pakiranje.
Temperatura skladiščenja:	Od sobne temperature do 40 °C, stran od direktne sončne svetlobe in virov vžiga.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo/ varnost in zdravje pri delu

Tehnični ukrepi:	V zaprtih prostorih poskrbeti za zadostno ventilacijo na delovnem mestu, ki zagotavlja nepreseganje predpisanih mejnih vrednosti izpostavljanja.
Mejna vrednost 8-urne izpostavljenosti v atmosferi delovnega mesta po Pravilniku o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu:	-izdelek takšnih snovi ne vsebuje.
OSEBNA ZAŠČITA	
Higienski ukrepi:	Običajna osebna higiena; umivanje rok pred jedjo, pitjem, kajenjem in pri zaključku dela. Zagotoviti možnosti uporabe tuša ali izpiranja oči v primeru, da pride pri daljšem delu z izdelkom do draženja oči.
Zaščita dihal:	Izogibati se vdihavanja hlapov. Uporabiti lokalno ventilacijo.
Zaščita rok:	V primeru daljše izpostave uporabiti primerne rokavice. Priporočljiva uporaba zaščitne kreme.

Zaščita oči:	Če obstaja možnost brizganja, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito ali zaščitno masko.
Zaščita telesa:	Uporabljati dobro industrijsko higiensko prakso.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled:	Brezbarvna tekočina, kadar ne vsebuje kristalov.
Vonj:	Brez vonja.
Gostota:	1090 kg/m ³ pri 20°C.
Topnost v vodi:	Popolna.
Viskoznost:	31,5 mm ² /s (pri 40°C)
Ph:	(10 % vodne raztopine) 9,8 – 10,0
Parni tlak:	48 mm Hg (pri 40°C)
Eksplozivnost:	Nekontaminirana sečnina ni eksplozivna. Eksplozivne mešanice tvori pri onesnaženju z dušikovo ali perklorovo kislino ali nitrati.
Točka kristalizacije:	-11°C

10. Obstojnost in reaktivnost

Stabilnost:	Stabilen.
Inkompatibilne snovi:	Močni oksidanti, močne baze, kisline, nitrati, natrijev in kalcijev hipoklorit.
Nepravi pogoji:	Izogibati se izpostavi temperaturi pod točko kristalizacije in povišanim temperaturam, kjer pride do tvorbe amoniaka, dušikovih oksidov in ogljikovega dioksida.
Nevarne reakcije:	Sečnina z natrijevim in kalcijevim hipokloritom tvori eksploziven dušikov triklorid. Močne razkrojne reakcije so možne tudi z oksidanti in nitriti.

11. Toksikološki podatki

Pri zaužitju:	LD 50 (oralna, podgana,) >2000 mg/kg
----------------------	--------------------------------------

12. Ekotoksikološki podatki

Splošno:	Zaradi pomanjkanja specifičnih ekotoksikoloških podatkov za ta izdelek je ocena vplivov povzeta po sorodni reprezentativni skupini izdelkov.
Ekotoksičnost:	Iz razpoložljivih podatkov za sečnino (LC50 za ribe >10 000 mg/l na 48 h) se ocenjuje, da za ta izdelek ni pričakovati škodljivih učinkov na vodne organizme. V primeru večjih onesnaženj vode, bo izdelek povzročil večjo porabo kisika in tako ogrozil vodno življenje.
Mobilnost:	Izdelek je dobro topen v vodi. Ob izpustu v okolje je najbolj verjetno, da se bo izdelek absorbiral v tleh oz. na zemljo.
Biodegradacija:	Pričakovati je, da je izdelek sam po sebi biološko razgradljiv.
Bioakumulacijski potencial:	Izdelek ima nizek bioakumulacijski potencial.

13. Odstranjevanje

V primeru, da izdelek ni kontaminiran z drugimi kemikalijami, se ga v manjših količinah lahko odstranjuje skupaj s komunalnimi odpadki. V primeru mešanice z drugimi kemikalijami, pa za odstranjevanje iskati soglasje s pooblaščenimi odstranjevalci nevarnih odpadkov.

14. Transportni podatki

Prevoz po cestah/ železnici: Izdelek ni razvrščen kot nevarno blago.

15. Zakonsko predpisani podatki/ podatki o predpisih

Razvrstitev nevarnosti: Izdelek ni razvrščen kot nevaren, opozorilno označevanje ni potrebno.
Predpisi: Ta varnostni list je pripravljen v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, označevanju in pakiranju nevarnih snovi oz. pripravkov in Zakonom o kemikalijah.
(poleg že navedenih v pogl.8, 13 in 14)

16. Druge informacije

Viri: Varnostni list dobavitelja z dne 12. 11. 2006.
Opombe: Ne vsebuje PCB-jev.

Omejitvena klavzula: Informacije v tem varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani material in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah rabe izdelka.
Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku.