

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : AdBlue®

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Za redukcijo dušikovih oksidov pri katalitičnem čiščenju dizelskih motorjev.

1.3 Podatki dobavitelja

Dobavitelj/distributer : Borealis L.A.T GmbH
St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, Avstrija
Telefon: +43 732 6915-0

Elektronski naslov : product.safety@borealisgroup.com

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

|| Niso potrebni nobeni elementi označevanja.

2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Vodna raztopina

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS ES-št.	Koncentracija (% w/w)
--------------	-------------------	-----------------------

AdBlue je registrirana blagovna znamka Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA).

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

urea	57-13-6 200-315-5	>= 31,8
dihydrogenoxide	7732-18-5 231-791-2	<= 68,2

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni nasveti : Ne potrebuje posebnih navodil.
- Pri vdihavanju : Umaknite se na svež zrak.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
- Pri stiku s kožo : Umijte/operite z milom in obilo vode.
Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut.
- Pri zaužitju : Izprati usta z vodo.
NE izzivati bruhanja.
Če ste pri zavesti, pijte obilo vode.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Vdihavanje:
Kašelj
Zasoplost
Boleče grlo
- Stik s kožo:
Rdečina
- Stik z očmi:
Rdečina
- Zaužitje:
Konvulzije, trzavica
Glavobol

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

Slabost
Bruhanje

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje : Ogljikov dioksid (CO₂)
Vodna megla
Na alkohol odporna pena

Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem : Sam proizvod ne gori.
Pri gorenju nastaja dražilni dim.

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce : Nosite neodvisen (avtonomen) dihalni aparat in varovalna oblačila.

Dodatne informacije : Standarden postopek za kemijske požare.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Uporabljajte osebno varovalno opremo.
Material lahko povzroči zdrs.
Uporabljati nederseče varnostne čevlje tam, kjer lahko pride do razlitja ali puščanja.
Preprečite vdihavanje hlapov ali meglice.
Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.
Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žaganjem).

Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.

Po čiščenju odplaknite sledove z vodo.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8., Za odstranjevanje glejte poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje : Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Niso potrebni posebni požarno-varnostni ukrepi.

Higienski ukrepi : Hranite ločeno od hrane in pijače. Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Po končanem delu se tuširajte ali kopajte. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. Delovna oblačila hranite ločeno.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladinih prostorov in posod : Hraniti/skladiščiti na sobni temperaturi. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Navodila za običajno skladiščenje : Proizvoda ne smete shraniti skupno s snovmi, ki oksidirajo, ali pa kislimi snovmi. Proizvod je treba transportirati ločeno od nitritov in soli, ki vsebujejo nitrate.

Pakirni material : Primeren material: Visoko legirana Cr-Ni-jekla in Cr-Ni-Mo-jekla z avstenitom (v skladu z DIN EN 10088-1 do -3; npr. 1.4541 in 1.4571), Titan, HDPE, Polipropilen
Neprimeren material: Bakrove zlitine, Baker, Nelegirana jekla, Cinkana jekla

7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Poglejte si tehnična navodila za uporabo te snovi/zmesi.

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
Raztopina sečnine	Delavci	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	580 mg/kg bw/d
Opombe:	Sečnine			
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	292 mg/m ³
Opombe:	Sečnine			
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	580 mg/kg bw/d
Opombe:	Sečnine			
	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	292 mg/m ³
Opombe:	Sečnine			
	Potrošniki	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	580 mg/kg bw/d
Opombe:	Sečnine			
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	125 mg/m ³
Opombe:	Sečnine			
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	42 mg/kg bw/d
Opombe:	Sečnine			
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	580 mg/kg bw/d
Opombe:	Sečnine			
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	125 mg/m ³
Opombe:	Sečnine			
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	42 mg/kg bw/d
Opombe:	Sečnine			

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006:

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
Raztopina sečnine	Sladka voda	0,47 mg/l
Opombe:	Sečnine	

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Poskrbite za zadostno prezračevanje.

Osebna varovalna oprema

Zaščita za oči/obraz : Varovalna očala

Zaščita rok

Opombe : V primeru stika med brizganjem: Rokavice

Zaščita kože : Lahka varovalna oblačila

Zaščita dihal : Normalno ni potrebna nobena osebna oprema za zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti : Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : tekočina

Barva : brezbarvna

pH : 8,8

Temperatura tališča : -11,5 °C

Vnetljivost (trdno, plinasto) : ni samovnetljivo

Gostota : 1,090 g/cm³

Topnost

Topnost v vodi : topno

Temperatura razpadanja : > 30 °C

Viskoznost

Viskoznost, dinamična : 1,4 mPa.s

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

Eksplozivne lastnosti : Ni eksplozivno/a

9.2 Drugi podatki

ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Termično razkrojevanje od ~ 30 °C pod odcepitvijo od amoniaka.

10.2 Kemijska stabilnost

Obstočno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Ob vročini močna reakcija hidrolize.
Nevarnost razpočenja posod.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Nitrati
Nitriti
Močni oksidanti
Močne kisline
Nežlahtne kovine

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Amonijak

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost

Proizvod:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): 14.300 mg/kg
Metoda: Smerica za preskušanje OECD 401
Preskusna snov: Sečnine

Akutna strupenost pri : Opombe: ni razpoložljivih podatkov

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

vdihamanju

Akutna dermalna strupenost : Opombe: študija je znanstveno neupravičena

Jedkost za kožo/draženje kože

Proizvod:

Vrste: Kunec

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 404

Preskusna snov: Sečnine

Ne draži kože

Resne okvare oči/draženje

Proizvod:

Vrste: Kunec

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 405

Preskusna snov: Sečnine

Ne draži oči

Preobčutljivost pri vdihamanju in preobčutljivost kože

Proizvod:

Ni znanih učinkov.

Mutagenost za zarodne celice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta preskusa: Ames test

Rezultat: negativno

Preskusna snov: Sečnine

Mutagenost za zarodne celice- Ocena : Ni mutageno pri Ames testu.

Rakotvornost

Proizvod:

Vrste: Podgana

Način aplikacije: Oralno

Trajanje aktivnosti: 365 d

NOAEL: NOAEL: 2.250 mg/kg bw/d

Metoda: NCI pregledna študija

Preskusna snov: Sečnine

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

Rakotvornost - Ocena : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih kancerogenih učinkov.

Strupenost za razmnoževanje

Proizvod:

Vplivi na plodnost : Vrste: Podgana
Doza: 500 mg/kg
Način aplikacije: Oralno

Preskusna snov: Sečnine
Opombe: Najnižja raven z opaznim škodljivim učinkom
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Proizvod:

Vrste: Podgana
NOAEL: 2.250 mg/kg
Način aplikacije: Oralno
Čas izpostavljanja: 365 d
Metoda: NCI pregledna študija
Preskusna snov: Sečnine
Opombe: Pri normalni rabi ni znano ali pričakovano, da bi škodovalo zdravju.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe: Glede na naše izkušnje in glede na pridobljene informacije proizvod nima škodljivih učinkov, če se uporablja in z njim ravna na opisan način.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Proizvod:

Strupenost za ribe : LC50 (Leuciscus idus (Jez)): > 6.810 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Preskusna snov: Sečnine

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje : EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 10.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 24 h
Vrsta preskusa: statičen test
Preskusna snov: Sečnine

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

Opombe: Sladka voda

Strupenost za alge : NOEC (*Microcystis aeruginosa*): 47 mg/l
Čas izpostavljanja: 192 h
Vrsta preskusa: Preskusi inhibicije razmnoževanja celic
Preskusna snov: Sečnine
Opombe: Sladka voda

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Vrsta preskusa: aktivno blato
Voda
Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 96 %
Čas izpostavljanja: 16 d
Kinetičen:
3 h: 3 %
7 h: 52 %
10 d: 60 %
14 d: 85 %
16 d: 96 %
Metoda: OECD Testna smernica 302B
Preskusna snov: Sečnine

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Proizvod:

Bioakumulacija : Preskusna snov: Sečnine
Opombe: Bioakumulacija ni pričakovana: Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda $\log Pow < 3$.

12.4 Mobilnost v tleh

Proizvod:

Porazdelitev med deli okolja : Adsorbiranje/tla
Topilo: Tla
Opombe: Adsorbira se na tleh.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Opombe: Zmes ne vsebuje snovi, ki spadajo v skupini PBT ali vPvB snovi.

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

12.6 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : Opombe: Produkt ni nevaren za okolje.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod : Kjer je mogoče, ima recikliranje prednost pred odlaganjem ali sežiganjem.
Stopite v stik z lokalnimi upravnimi skupnostmi.
Ne odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki.
Odpad odlagajte v odobrenih objektih za odlaganje odpada.
Stopite v stik s proizvajalcem.

Evropski katalog odpadkov:
06 10 99: odpadki, ki niso navedeni drugje

Kontaminirana embalaža/pakiranje : V skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe : Nenevarno blago v pomenu ADR/RID, ADN, IMDG-Kodeks, ICAO/IATA-DGR, Preprečite temperature nad 30°C.

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

Vrsta ladje : 3
Kategorija onesnaževanja : Z

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Drugi predpisi : ni razpoložljivih podatkov

15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.
(Sečnine)

ODDELEK 16: Drugi podatki

Dodatne informacije

Drugi podatki : Izdano skladno s členom 32 uredbe Evropske skupnosti št. 1907/ 2006 in njenimi dopolnili.

Izdajatelj : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Chemical Safety Report, Urea. FARM REACH Consortium, 2017
International Chemical Safety Card, Urea, 1997
(http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=en&p_card_id=0595)

Raztopina sečnine

Verzija 4.0

Datum revizije: 24.10.2018

Datum zadnje izdaje: 16.05.2016

Zavrnitev odgovornosti

Tukaj vsebovane informacije so bile v času objave točne in verodostojne, vendar pa ne prevzemamo kakršnekoli odgovornosti za njihovo točnost in popolnost.

Podjetje Borealis jamči le do mere, ki je opisana v tem dokumentu. Nič od tukaj navedenega ne predstavlja zagotovila za tržnost izdelkov oziroma njihovo primernost za določen namen.

Kupec je odgovoren za pregled in testiranje naših proizvodov in sam se mora prepričati o tem, ali so proizvodi primerni za njegove specifične potrebe. Kupec je odgovoren za primerno, varno in zakonito uporabo, obdelavo in ravnanje z našimi proizvodi.

Ne sprejemamo nikakršne odškodninske odgovornosti za uporabo Borealisovih proizvodov v povezavi z drugimi materiali. Tukaj vsebovane informacije se nanašajo izključno na naše proizvode, ki niso uporabljeni v povezavi z materiali drugih proizvajalcev.