

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 7.0. Zamjenjuje verzija: 6.0 Stranica 1 / 10

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU

1.1 Identifikacija proizvoda

Ad Blue

**Broj artikla: 30 94 6329, 33 10 0844, 33 10 0845, 33 10 0849, 33 10 0993,
33 10 0994**

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

1.2.1 Relevantni načini korištenja

Za redukciju NOx plinova (dušikovih oksida) u motornim vozilima s dizelskim motorom.

1.2.2 Načini korištenja koji se ne preporučuju

Nema poznatih.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	SWAG Autoteile GmbH Am Kiesberg 4-6 42117 Wuppertal / NJEMAČKA Telefon +49 (0)202 26454-0 Faks +49 (0)202 26454-5000 Početna stranica www.swag.de E-mail info@swag.de
---------------	--

Područje koje pruža informaciju

Tehničke informacije	info@swag.de
-----------------------------	--

Lista sigurnosnih podataka	info@swag.de
-----------------------------------	--

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Savjetovalište	+49 (0)89-19240 (24h) (ipak kod engleski govor)
-----------------------	---

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese [UREDBA (EZ) br. 1272/2008]

bez klasifikacije.

2.2 Elementi označavanja

Proizvod sukladno Uredbi (EZ) 1272/2008 (CLP) ne podliježe obvezi obilježavanja.

Piktogrami	nikakve
-------------------	---------

Oznake upozorenja	nikakve
--------------------------	---------

Oznake obavijesti	nikakve
--------------------------	---------

2.3 Ostale opasnosti

Opasnosti po okoliš	Ne sadrži PBT odnosno vPvB tvari. Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.
----------------------------	--

Ostale opasnosti	nikakve
-------------------------	---------

ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

3.1 Tvari

nije primjenjivo

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 7.0. Zamjenjuje verzija: 6.0 Stranica 2 / 10

3.2 Smjese

Kod ovog se proizvoda radi o smjesi.

Udio [%]	Sastavni dio
60 - < 75	Voda
	CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2
25 - < 40	Urea
	CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5

Komentar sastavnih dijelova

Ne sadrži opasne sastojke.

-

Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation - tvar zabrinjavajućih svojstava): Ne sadrži tvari sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće upute

Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

Nakon udisanja

Pobrinuti se za svjež zrak.
U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.

Nakon dodira s kožom

Kod doticaja s kožom, isprati vodom i sapunom.
Ako nadražaj kože potraje, potražiti liječnika.

Nakon dodira s očima

Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeće kontaktne leće po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.
Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti savjet liječnika/pomoć liječnika

Nakon gutanja

Isprati usta i nakon toga popiti vode u obilnim količinama.
U slučaju poteškoća, odvesti osobu liječniku.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema poznatih.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Simptomatsko liječenje.

Tehnički listić staviti na raspolaganje liječniku.

ODJELJAK 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva

Sam proizvod ne gori. Mjere gašenja prilagoditi okolnom požaru.

Neprikladna sredstva

Jaki vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu se osloboditi:

ugljik(II)-oksid (CO)

Dušikovi oksidi (NOx).

Cijanovodik (HCN).

Amonijak (NH3).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Upotrebljavati uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan o optičnom zraku.

Zaostatke gorenja i kontaminiranu vodu za gašenje treba zbrinuti u skladu s lokalnim službenim propisima.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Koristiti osobnu zaštitnu odjeću.

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 7.0. Zamjenjuje verzija: 6.0 Stranica 3 / 10

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti površinsko širenje (npr. ograđivanjem nasipom ili uljnim branama).
Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Ostatke pokupiti materijalom koji na sebe veže tekućinu (npr. pijeskom, piljevinom, univerzalnim vezivnim sredstvom, diajtomitom).
Pokupljeni materijal zbrinuti prema propisima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi ODJELJAK 8+13

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Kod rukovanja kemikalijama voditi računa o uobičajenim mjerama opreza.

Prije stanki i po završetku rada treba oprati ruke.
Kod korištenja ovog proizvoda ne jesti, piti ili pušiti.
Držati podalje od živežnih namirnica i pića.
Skinuti zagađenu odjeću i oprati prije ponovne uporabe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ne skladištiti zajedno s oksidacijskim sredstvima.
Spremnik držati nepropusno zatvorenim. Čuvati spremnik na dobro prozračenom mjestu.
Preporučena temperatura skladištenja: -10 - 25 °C
Skladištiti na hladnom mjestu. Skladištiti na suhom mjestu.
Ne čuvati pri temperaturama višim od 35 °C.
Ne čuvati pri temperaturama nižim od - 11 °C.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi ODJELJAK 1.2

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 7.0. Zamjenjuje verzija: 6.0 Stranica 4 / 10

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Sastavni dijelovi s graničnim
vrijednostima koje se odnose na
radno mjesto i koje treba nadzirati
(HR)

nije relevantno

DNEL

Sastavni dio
Urea, CAS: 57-13-6
Industrijski, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 292 mg/m ³ (AF=12)
Industrijski, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
Korisnički, oralno, Kronični - sistemski učinci, 42 mg/kg bw/d (AF=12)
Korisnički, dermalno, Kronični - sistemski učinci, 580 mg/kg bw/d (AF=12)
Korisnički, Inhalacijski, Kronični - sistemski učinci, 125 mg/m ³ (AF=12)

PNEC

Sastavni dio
Urea, CAS: 57-13-6
Morska voda, 0.047 mg/L (AF=1000)
Slatka voda, 0.47 mg/L (AF=100)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Dodatne upute za konstrukciju
tehničkih postrojenja

Pobrinuti se za dostatno zračenje i odzračivanje na radnom mjestu.

Zaštita očiju

Zaštitne naočale. (EN 166:2001)

Zaštita ruku

Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati dobavljača rukavica.
0,4 mm: nitrilna guma, >120 min (EN 374-1/-2/-3).
0,7 mm: butil-kaučuk, > 120 min (EN 374)

Zaštita tijela

Nije potrebno pod normalnim uvjetima.

Ostalo

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.
Izbjegavati dulji i intenzivniji kontakt s kožom.

Zaštita dišnog sustava

Nije potrebno pod normalnim uvjetima.

Toplinske opasnosti

Nema dostupnih podataka.

Nadzor nad izloženošću okoliša

Zaštiti okoliš primjenom odgovarajućih kontrolnih mjera za sprječavanje ili ograničavanje emisija.

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 7.0. Zamjenjuje verzija: 6.0 Stranica 5 / 10

ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	tekuće
Oblik	tekuće
Boja	bezbojno
Miris	po amonijaku
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH-vrijednost	9 -10
pH-vrijednost [1%]	Nema dostupnih podataka.
Početna točka vrenja i područje vrenja [°C]	ca. 100
Plamište [°C]	nije primjenjivo
Zapaljivost (kruta tvar, plin) [°C]	nije primjenjivo
Donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	nije primjenjivo
Gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti	nije primjenjivo
Oksidirajuća svojstva	ne
Tlak pare [kPa]	2,3 (20 °C)
Gustoća [g/cm³]	1,087 - 1,093 (20 °C / 68,0 °F)
Relativna gustoća	nije određeno
Nasipna gustoća [kg/m³]	nije primjenjivo
Topivost(i)	može se miješati
Topivost ostala otapala	Nema dostupnih podataka.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow)	-1,73
Kinematička viskoznost	2,5 mPa.s (20 °C)
relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Brzina isparivanja	Nema dostupnih podataka.
Talište/ledište [°C]	ca. -11
Temperatura samozapaljenja [°C]	nije primjenjivo
Temperatura raspada [°C]	Nema dostupnih podataka.
Svojstva čestica	Nema dostupnih podataka.

9.2 Drugi podaci

nikakve

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Kod propisane primjene nisu poznati

10.2 Kemijska stabilnost

Pod normalnim uvjetima okruženja (temperatura prostorije) stabilno.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s jakim alkalijama i oksidacijskim sredstvima.

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 7.0. Zamjenjuje verzija: 6.0 Stranica 6 / 10

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vidi ODJELJAK 7.2.
Jako zagrijavanje.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jaki oksidans.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Proizvodi (razlaganja) koji se javljaju pri zagrijavanju:
Amonijak.
Dušikovi oksidi (NO_x).

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna oralna toksičnost

Proizvod
ATE-mix, oralno, 14 300 mg/kg bw
Sastavni dio
Urea, CAS: 57-13-6
LD50, oralno, Štakor, 14300 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost

Sastavni dio
Urea, CAS: 57-13-6
LD50, dermalno, Štakor, 8200 mg/kg (IUCLID)

Akutna inhalativna toksičnost

Nadražaj oka	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Nadražaj kože	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Senzibilizacija	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Subakutna toksičnost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kronična toksičnost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Mutagenost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Toksičnost za reprodukciju	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Kancerogenost	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Opće napomene	

Ne postoje toksikološki podaci o cjelokupnom proizvodu.
Navedeni toksikološki podatci namijenjeni su djelatnicima medicinskih zanimanja, stručnjacima iz oblasti sigurnosti i zdravstvene zaštite na radnom mjestu i toksikolozima.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije	Ne sadrži tvari s endokrinim remetičkim svojstvima.
Ostale informacije	nikakve

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 7.0. Zamjenjuje verzija: 6.0 Stranica 7 / 10

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Proizvod
Na osnovu dostupnih informacija kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.
Sastavni dio
Urea, CAS: 57-13-6
Pseudomonas putida, > 10000 mg/l /16h
Scenedesmus quadricauda (alga), > 10000 mg/l /8d
LC50, Leuciscus idus, > 6810 mg/l (DIN 38412)
LC50, (96h), riba, 12000 mg/l (IUCLID)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 10000 mg/l (Lit.)

12.2 Postojanost i razgradivost

Ponašanje u prirodnim elementima

Ponašanje u uređajima za pročišćavanje otpadnih voda Nema dostupnih podataka.

Biološka razgradivost Biološki razgradiv.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Ne očekuje se akumulacija u organizmima.

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Na temelju svih raspoloživih informacija ne klasificira se kao PBT odnosno vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži tvari s endokrinim remetilackim svojstvima.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema ekoloških podataka o ukupnom proizvodu.

Navedeni toksikološki podatci sastojaka stavljeni su na raspolaganje od strane proizvođača sirovina.

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 7.0. Zamjenjuje verzija: 6.0 Stranica 8 / 10

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Ostaci proizvoda moraju se uklanjati uz poštovanje direktive za otpad 2008/98/EZ te nacionalnih i regionalnih propisa. Za ovaj proizvod ne može se odrediti ključni broj otpada sukladno europskom katalogu otpada (AVV), budući da tek svrha primjene kod potrošača dozvoljava klasifikaciju. Ključni broj otpada se unutar EU mora odrediti u dogovoru s poduzećem koje uklanja otpad.

Proizvod

Eventualno uskladiti zbrinjavanje s onim tko provodi zbrinjavanje/s vlastima.

Ključni broj otpada (preporuka)

070199

Neočišćena pakovanja

Pakiranja koja nisu kontaminirana, mogu se ponovno reciklirati.
Kontaminirana pakiranja zbrinjavaju se kao i sama tvar.

Ključni broj otpada (preporuka)

150102

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.2 Ispravno otpremno ime UN

Kopneni transport sukladno ADR/RID NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) NIJE KLASIFICIRANO KAO OPASNA ROBA U SMISLU PRIJEVOZA

Brodski morski transport IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Zračni transport prema IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 7.0. Zamjenjuje verzija: 6.0 Stranica 9 / 10

14.4 Skupina pakiranja

Kopneni transport sukladno ADR/RID nije primjenjivo

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) nije primjenjivo

Brodski morski transport IMDG nije primjenjivo

Zračni transport prema IATA nije primjenjivo

14.5 Opasnosti za okoliš

Kopneni transport sukladno ADR/RID ne

Plovidba unutarnjim vodama (ADN) ne

Brodski morski transport IMDG ne

Zračni transport prema IATA ne

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Relevantni podaci iz ODJELJKA 6 - 8.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EU-PROPISI	2008/98/EZ (2000/532/EZ); 2010/75/EU; 2004/42/EZ; (EZ) 648/2004; (EZ) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEZ ((EZ) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORT-PROPISI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
NACIONALNI PROPISI (HR):	Zakona o kemikalijama (NN 18/13) Pravilnik o uvjetima za obavljanje djelatnosti proizvodnje, stavljana na tržište i korištenja opasnih kemikalija (NN 99/13, 157/13, 122/14) Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima Zakon o provedbi Uredbe (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. Prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, kojom se izmjenjuju, dopunjuju i ukidaju Direktiva 67/548/EEZ i Direktiva 1999/45/EZ i izmjenjuje i dopunjuje Uredba (EZ) br. 1907/2006 (NN 50/12 i 18/13)
- Voditi računa o ograničenjima pri zapošljavanju	ne
- VOC (1999/13/EZ)	0 %

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedeno ocjenjivanje sigurnosti materijala.

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum štampanja 07.03.2023, Preradio 07.03.2023

Version 7.0. Zamjenjuje verzija: 6.0 Stranica 10 / 10

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

16.1 Kratice i akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.2 OSTALE INFORMACIJE

Postupak razvrstavanja

Promijenjene pozicije

ODJELJAK 11 dodano: Ne sadrži tvari s endokrinim remetilacijskim svojstvima.

ODJELJAK 12 dodano: Ne sadrži tvari s endokrinim remetilacijskim svojstvima.