

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 9.0. Asendab versiooni: 8.0 Lehekülg 1 / 8

JAGU 1: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Ad Blue

Artikli number: 30 94 6329, 33 10 0844, 33 10 0845, 33 10 0849, 33 10 0993, 33 10 0994

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning ebasoovitavad kasutusalaad

1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad

Lämmastikoksiidide (NOx) heitgaasidest kõrvaldav aine lisatakse diiselmootori väljalaskesüsteemi enne valikulist katalüüsmuundurit.

1.2.2 Kasutusalaad, mida ei soovitata

Ühtegi ei ole teada

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija	SWAG Autoteile GmbH Am Kiesberg 4-6 42117 Wuppertal / SAKSAMAA Telefoninumber +49 (0)202 26454-0 Faks +49 (0)202 26454-5000 Homepage www.swag.de e-posti aadress info@swag.de
---------	--

Teabeandja valdkond

Tehnilised andmed	info@swag.de
-------------------	--

Kemikaali ohutuskaart	info@swag.de
-----------------------	--

1.4 Hädaabitelefoni number

Mürgistusteabekeskus	number 16662; Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 7943 794
----------------------	---

JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine [MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008]

Ei klassifitseerita.

2.2 Märgistuselemendid

Toote märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) ei ole vajalik.

Piktogramme	puuduvad
-------------	----------

Tunnussõna	puuduvad
------------	----------

Ohulaused	puuduvad
-----------	----------

Hoiatuslaused	puuduvad
---------------	----------

2.3 Muud ohud

Muud ohud	Ei sisalda polübutüleenereftalaati või vPvB-aineid. Ei sisalda sisesekreetsiooni kahjustavaid koostisaineid. puuduvad
-----------	---

JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

ei ole kasutatav

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 9.0. Asendab versiooni: 8.0 Lehekülg 2 / 8

3.2 Segud

Toote puhul on tegemist seguga.

Sisaldus, massi-%	Koostisained
60 - < 75	Vesi
	CAS: 7732-18-5, EINECS/ELINCS: 231-791-2
25 - <40	Urea
	CAS: 57-13-6, EINECS/ELINCS: 200-315-5, Reg-No.: 01-2119463277-33-XXXX

Koostisosade kohane kommentaar Ei sisalda ohtlikke aineid.

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldmärkused	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.
Pärast sissehingamist	Tagada tuleb piisav värske õhk. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.
Pärast kokkupuudet nahaga	Nahale sattumisel pesta vee ja seebiga. Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.
Pärast silma sattumist	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Pärast allaneelamist	Tuleb loputada suud ja juua rohkelt vett. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ühtegi ei ole teada

4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.
Anda arsti kätte ohutuskaart.

JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Toode ise ei põle. Kohandada kustutamismeetmed vastavalt ümbruse tulekahjule.
Sobimatud kustutusvahendid	Tugev veejuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:
Süsinikmonooksiid (CO).
Lämmastikoksiidid (NOx).
Vesiniktsüaniidhape (HCN)
Ammoniaak (NH3).

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada suruõhuhingamisaparaati.
Põlemisjääd ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.

JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kanda isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille, kaitseriietust).

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Takistada pinna suurenemist (nt piiramise või õlitakistuste abil).
Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda vedelikku siduva materjaliga (nt liiv, saepuru, universaalne siduja, diatomiit) kokku.
Kogutud materjal kõrvaldada nõuetekohaselt.

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 9.0. Asendab versiooni: 8.0 Lehekülg 3 / 8

6.4 Viited muudele jagudele

Vaadake JAGU 8+13

JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kemikaalide käitlemisel tuleb järgida tavalisi ettevaatusabinõusid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
Hoida eemal toiduainetest ja jookidest.
Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte hoida koos oksüdeerijatega.
Hoida pakend tihedalt suletuna ja hästi ventileeritavas kohas.
Soovitav säilitamistemperatuur: -10 - 25°C
Hoida jahedas. Hoida kuivas.
Mitte hoida temperatuuril üle 35°C.
Hoida temperatuuril alla -11°C.

7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas (EE)

ei ole asjakohane

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas EU (2004/37/EG)

ei ole asjakohane

8.2 Kokkupuute ohjamine

Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta

Tagada töökohal piisav sisse- ja väljatõmbeventilatsioon.

Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid. (EN 166:2001)

Käte kaitsmine

Andmete puhul on tegemist soovitusetega. Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.
0,4 mm: Nitrüülkummi, > 120 min (EN 374-1/-2/-3).
0,7 mm: Butüülkummi, > 120 min (EN 374-1/-2/-3).

Kehakaitse

Ei ole vajalik normaalsete tingimuste korral.

Muu

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele ning lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikindlus tuleks teha selgeks tarnija abiga. Vältida pikemat ja intensiivset kokkupuudet nahaga.

Hingamisteede kaitsmine

Töökeskkonna piirnormide ületamise või mittepiisava ventilatsiooni puhul: kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit.
Lühiajaliselt filterseade, filter P2. (DIN EN 143)

Termiline oht

Info puudub.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kaitsta keskkonda, rakendades vastavaid kontrollimeetmeid, et vältida või vähendada heitmeid.

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 9.0. Asendab versiooni: 8.0 Lehekülg 4 / 8

JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	vedel
Vorm	vedel
Värvus	värvitu/värvusetu
Lõhn	ammoniaagilaadne
Lõhnalävi	Info puudub.
pH	<10
pH [1%]	Info puudub.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik [°C]	106 - 110
Leekpunkt [°C]	ei ole kasutatav
Isesüttimispunkt	ei ole tuleohtlik
Alumine plahvatuspiir	ei ole kasutatav
Ülemine plahvatuspiir	ei ole kasutatav
Oksüdeerivus	Ei
Aururõhk [kPa]	2,3 (20°C)
Tihedus [g/cm³]	1,09 (20 °C / 68,0 °F)
Suhteline tihedus	ei ole määratud
Puistetihedus [kg/m³]	ei ole kasutatav
Lahustuvus (Vee)	täielikult segatav
Lahustuvus (Muud lahustid)	Info puudub.
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Info puudub.
Kinemaatiline viskoossus	Info puudub.
Auru suhteline tihedus	Info puudub.
Sulamispunkt [°C]	-11,5
Isesüttimistemperatuur [°C]	ei ole kasutatav
Lagunemistemperatuur [°C]	Info puudub.
Osakeste omadused	Info puudub.

9.2 Muu info

Dünaamiline viskoossus: 2,5 mPa.s (20 °C).

JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Nõuetekohase kasutuse korral ei ole teada.

10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsete keskkonnatingimuste (toatemperatuuri) korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib tugevate leelistega ja oksüdeerijatega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

vt 7.2. JAGU
Tugev kuumenemine.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugev oksüdeerija.

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 9.0. Asendab versiooni: 8.0 Lehekülg 5 / 8

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Kuumenemisel tekkivad (lagu-)produktid:
Ammoniaak.
Dilämmastikoksiidid (NOx).

JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge suukaudne mürgisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote
ATE-mix, suukaudne, 14 300 mg/kg bw

Äge nahakaudne mürgisus Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote
ATE-mix, nahakaudne, >2000 mg/kg bw

Äge mürgisus sissehingamisel Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote
ATE-mix, sissehingamine (udu), >5 mg/L

Raske silmade kahjustus/ärritus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Nahasöövitus/-ärritus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiselundite või naha ülitundlikkus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) – korduv kokkupuude Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Üldised märkused

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused Ei sisalda siseseretsiooni kahjustavaid koostisaineid.

11.2.2 Muu teave puuduvad

JAGU 12: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Käitumine keskkonna sektsoonides

Käitumine reoveepuhastusseadmetes Info puudub.

Biodegradatsioon Biolagunevad.

12.3 Bioakumulatsioon

Elunditesse kogunemine ei ole tõenäoline.

12.4 Liikuvus pinnases

Info puudub.

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 9.0. Asendab versiooni: 8.0 Lehekülg 6 / 8

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lähtuvalt kogu kättesaadavast infost ei liigitata PBT või vPvB-na.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda siseseretsiooni kahjustavaid koostisaineid.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Kogutoote ökoloogilised andmed puuduvad.

JAGU 13: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Tootejääke tuleb käidelda vastavalt jäätmedirektiivile 2008/98/EÜ ning riigi või kohalikele eeskirjadele. Sellele tootele ei saa määrata Euroopa jäätmekataloogi (AVV) kohast jäätmekirje numbrit, sest klassifitseerida lubab alles tarbijapoolne kasutusotstarve. Jäätmekirje number tuleb ELi siseselt määrata jäätmekäitlejaga kokkuleppel.

Toote

Kõrvaldamine kooskõlastada vajadusel jäätmekäitlejate/asutustega.

Jäätmekood-no (soovitav)

070199

Pakkimine

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.

Saastunud pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

Jäätmekood-no (soovitav)

150102

JAGU 14: Veoteave

14.1 ÜRO number või ID number

Maaveod (ADR/RID)

ei ole kasutatav

ADN/ADNR

ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG)

ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)

ei ole kasutatav

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Maaveod (ADR/RID)

EI KUULU ADR/RID ALLA.

ADN/ADNR

EI KUULU ADR/RID ALLA.

Merevedu(IMDG)

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)

NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Maaveod (ADR/RID)

ei ole kasutatav

ADN/ADNR

ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG)

ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)

ei ole kasutatav

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 9.0. Asendab versiooni: 8.0 Lehekülg 7 / 8

14.4 Pakendirühm

Maaveod (ADR/RID)	ei ole kasutatav
ADN/ADNR	ei ole kasutatav
Merevedu(IMDG)	ei ole kasutatav
Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	ei ole kasutatav

14.5 Keskkonnaohud

Maaveod (ADR/RID)	Ei
ADN/ADNR	Ei
Merevedu(IMDG)	Ei
Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)	Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vastav teave on JAGUDES 6 kuni 8.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole kasutatav

JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalasid õigusaktid

EUROOPA LIIDU ÕIGUSSE	2008/98/EÜ (2000/532/EÜ); 2010/75/EL; 2004/42/EÜ; (EÜ) 648/2004; (EÜ) 1907/2006 (REACH); (EL) 1272/2008; 75/324/EWG ((EÜ) 2016/2037); (EL) 2020/878; (EL) 2016/131; (EL) 517/2014; (EL) 2019/1148; (EL) 2019/1021, (EL) 2023/707
- Koostisosade kohane kommentaar	SVHC loend (autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu): ei sisalda ühtegi loetletud ainet või nende osa on alla 0,1%.
- lisale XIV (REACH)	Toode ei sisalda vastavalt lisale XIV, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) autoriseerimisele kuuluvaid aineid $\geq 0,1\%$
- lisale XVII (REACH)	Toode ei sisalda vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) piirangutega aineid $\geq 0,1\%$
TRANSPORDI EESKIRJAD	Tootele ei ole sätestatud vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ)1907/2006 (REACH) piiranguid.
SISERIIKLIKUD SÄTTED (EE):	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
- Tööalased piirangud	Ei
- VOC (2010/75/EÜ)	0 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Antud tootele ei ole teostatud kemikaaliohutuse hindamist.

JAGU 16: Muu teave

16.1 Ohulaused (JAGU 3)

SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Trükkimiskuupäev 14.03.2025, Läbi vaadatud: 14.03.2025

Versioon 9.0. Asendab versiooni: 8.0 Lehekülg 8 / 8

16.2 Lühendid ja akronüümid

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

16.3 Muu teave

Klassifitseerimismeetod

Andmed muudatuste kohta

puuduvad