

antifreeze 12++

Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024

Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0

Stran 1 / 12

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

antifreeze 12++

Številka artikla: 30937402, 30937401, 30937400

UFI: AQXT-M5YS-S20Q-DNPR

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**1.2.1 Ustrezne uporabe**

Hladilna tekočina

1.2.2 Odsvetovane uporabe

Ni znano.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podatki o dobavitelju**

SWAG Autoteile GmbH
Am Kiesberg 4-6
42117 Wuppertal / NEMČIJA
Tel. +49 (0)202 26454-0
Faks +49 (0)202 26454-5000
Domača stran www.swag.de
E-pošta: info@swag.de

Informacije**Tehnične informacije**info@swag.de**Varnostni List**info@swag.de**1.4 Telefonska številka za nujne primere:****Svetovalni organ**

112 Center za obveščanje

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi [UREDBA (ES) št. 1272/2008]**

Acute Tox. 4: H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

STOT RE 2: H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

2.2 Elementi etikete

Produkt mora biti označen po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP).

Piktogrami za nevarnost**Opozorilna beseda**

POZOR

Vsebuje:

Etandiol

Stavki o nevarnosti

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P260 Ne vdihavati hlapov.

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika /.

P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč / oskrbo.

P501 Vsebino / vsebnik odstraniti v ustrezni napravi za obdelavo in odstranjevanje v skladu s trenutno veljavnimi zakoni in uredbami, in značilnostmi snovi ob času odstranjevanja.

2.3 Druge nevarnosti**Nevarnosti za okolje**

Ne vsebuje nobenih PBT oz. vPvB snovi.

Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

Druge nevarnosti

Druge nevarnosti s trenutno vednostjo niso bile ugotovljene.



antifreeze 12++
Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400
SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024 Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0 Stran 2 / 12

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi
ni uporabno

3.2 Zmesi
Pri tem produktu gre za zmes.

Konc. [%]	Snov
75 - < 100	Etandiol
	CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - <2,5	Kalijev 3,5,5-trimetilheksanoat
	CAS: 93918-10-6, EINECS/ELINCS: 299-890-3
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
<0,3	Metil-1H-benzotriazol
	CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d - Aquatic Chronic 2: H411

Komentar sestavin Celotno besedilo stavkov H: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
Vdihavanje	Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. V primeru simptomov poiskati zdravniško pomoč.
Če pride v stik s kožo	Ob stiku s kožo takoj sperite z veliko vode. V primeru trajajočega draženja kože se obrnite na zdravnika.
Če pride v stik z očmi	Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Če snov zaužijemo	Takoj pokličite zdravnika. Izperite usta in pijte veliko vode. Ne povzročajte bruhanja.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ni razpoložljivih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdravite simptomatsko.
Pri zaužitju oz. bruhanju nevarnost vdora v pljuča.
Varnostni list predložite zdravniku.
Kontrola delovanja ledvic in ravnovesja elektrolitov.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	Produkt sam ne gori. Gasilne ukrepe usmerite na požar v okolici.
Sredstva za gašenje, ki se ne smejo uporabljati iz varnostnih razlogov	Poln vodni curek.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnost tvorjenja toksičnih piroliznih produktov.
ogljikov monoksid (CO)

antifreeze 12++

Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024

Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0

Stran 3 / 12

5.3 Nasvet za gasilce

Uporabite dihalne aparate, neodvisne od zraka v okolju.

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je potrebno odstraniti v skladu z uradnimi krajevnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Poskrbite za zadostno zračenje.

Velika nevarnost drsenja zaradi iztekajočega/razsutega produkta.

Uporabite osebno zaščitno opremo (zaščitne rokavice, zaščitna očala, zaščitno obleko).

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite površinsko raztezanje (npr. z zaježitvijo ali oljnimi zaporami).

Ne sme prodreti v kanalizacijo/površinske vode/podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posrkajte z materialom, ki veže tekočino (npr. pesek, žagovina, univerzalno vezivo, kremenkovina).

Posrkan material odstranite po predpisih.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Glejte ODDELKA 8+13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Poskrbite za primeren odsesovanje na območju obdelave.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

Preventivna zaščita kože z zaščitno kremo za kožo.

Pred odmori in ob koncu dela si umijte roke.

Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite le v originalni posodi.

Zanesljivo preprečite vdor v tla.

Ne skladiščite skupaj z oksidacijskimi sredstvi.

Ne skladiščite skupaj z živili in krmili.

Posodo hranite trdno zaprto.

Posode hranite na dobro zračenem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte ODDELEK 1.2



antifreeze 12++
Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400
SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024 Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0 Stran 4 / 12

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu (SI)
ni relevantno

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu EU (2004/37/EG)

Snov / ES MEJNE VREDNOSTI
Etandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1
8 ur: 20 ppm, 52 mg/m³, H
Kratkotrajno (15-minutno): 40 ppm, 104 mg/m³

DNEL

Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
industrijski, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 21.2 mg/m³
industrijski, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 300 µg/kg bw/day
splošna populacija, vdihavanje, dolgoročen – sistemski učinki, 350 µg/m³
splošna populacija, dermalen, dolgoročen – sistemski učinki, 10 µg/kg bw/day
splošna populacija, oralen, dolgoročen – sistemski učinki, 10 µg/kg bw/day

PNEC

Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
sladka voda, 8 µg/L
Morska voda, 20 µg/L
Čistilna naprava čistilne naprave / odplak (STP), 39.4 mg/L
Usedline (sladkovodna), 117 µg/kg sediment dw
Usedline (Morska voda), 292 µg/kg sediment dw
prst, 18.7 µg/kg soil dw

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme	Na delovnem mestu poskrbite za zadostno prezračevanje. Meritveni postopki za izvedbo meritev na delovnem mestu morajo izpolnjevati zahteve po SIST EN 482:2012+A1:2016. Priporočila so navedena npr. na seznamu nevarnih snovi (IFA).
Zaščitoza oči / obraz	Zaščitna očala. (SIST EN 166:2002)
Zaščito rok	Navedeni podatki so priporočila. Za dodatne informacije navežite stike z dobaviteljem za rokavice. > 0,4 mm: Nitril kaučuk, >480 min (SIST EN 374-1/-2/-3)
Zaščito kože	Lahka zaščitna obleka.
Drugo	Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja. Preprečite stik z očmi in kožo. Ne vdihujte hlapov.
Zaščito dihal	V primeru prekoračitve mejnih vrednosti na delovnem mestu ali nezadostnega prezračevanja: nosite ustrezno zaščito za dihalo. Kratkočasna filtrirna naprava, kombinacijski filter A-P2. (SIST EN 14387)
Toplotno nevarnostjo	nobena
Nadzor izpostavljenosti okolja	Ščitite okolje s pomočjo ustreznih nadzornih ukrepov za preprečevanje ali omejevanje emisij.

antifreeze 12++

Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024

Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0

Stran 5 / 12

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje	tekoče
Oblika	tekoče
Barva	škrlatna
Vonj	karakteristično
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH-vrednost	7,5 - 8,8 (33%)
pH-vrednost [1%]	Ni razpoložljivih informacij.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče [°C]	>100 (DIN 51758)
Vnetljivost	ni uporabno
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	ne
Parni tlak [kPa]	<0,01 (20°C)
Gostota [g/cm³]	ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
Relativna gostota	ni določeno
Vlivna gostota [kg/m³]	ni uporabno
Topnost v / se meša s/z voda	se meša
Topnost v / se meša s/z druga razredčila	Ni razpoložljivih informacij.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni razpoložljivih informacij.
Kinematična viskoznost	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Tališče/ledišče [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja [°C]	Ni razpoložljivih informacij.
Lastnosti delcev	Ni razpoložljivih informacij.

9.2 Drugi podatki

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Pri namenski uporabi ni nobenih poznanih.

10.2 Kemijska stabilnost

Pri običajnih okoljskih pogojih (temperatura prostora) stabilno.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobene nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.



antifreeze 12++

Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024

Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0

Stran 6 / 12

10.5 Nezdružljivi materiali

Nobene nevarne reakcije niso znane.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razgradnje.

antifreeze 12++

Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024

Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0

Stran 7 / 12

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna toksičnost-oralen**

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni so kriteriji izpolnjeni.

Proizvod
ATE-mix, oralen, 537,4 mg/kg bw
Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, oralen, Podgana, 720 mg/kg (Lit.)
NOAEL, oralen, Podgana, 150 mg/kg bw/day
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, oralen, Podgana, 4700 mg/kg
LDLo, oralen, Human, ca. 1600 mg/kg Lit.

Akutna toksičnost-dermalen

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Proizvod
ATE-mix, dermalen, >2000 mg/kg bw
Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, dermalen, Podgana, > 2000 mg/kg
Etandiol, CAS: 107-21-1
LD50, dermalen, Miš, > 3500 mg/kg Lit.

Akutna toksičnost-inhalativen

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Proizvod
ATE-mix, inhalativen (hlapi), >20 mg/L
ATE-mix, inhalativen (meglica), >5 mg/L
ATE-mix, inhalativen (prah), >5 mg/L
Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, vdihavanje, Podgana, > 200 mg/m ³ 4h

Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost

Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.
Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Metoda izračuna

Snov
Etandiol, CAS: 107-21-1
NOAEL, oralen, Podgana, 150 mg/kg bw/day, škodljivi učinki so bili opaženi
NOAEL, dermalen, Pes, 2200 mg/kg bw/day, škodljivi učinki so bili opaženi

antifreeze 12++

Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024

Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0

Stran 8 / 12

Mutagenost	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Strupenost za razmnoževanje	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni. Izdelek vsebuje snovi kategorije Repr. 2 (CLP). (CAS: 29385-43-1)
Rakotvornost	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Nevarnost pri vdihavanju	Na podlagi razpoložljivih informacij razvrstitveni kriteriji niso izpolnjeni.
Dodatni toksikološki napotki	Toksikološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev	Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.
11.2.2 Drugi podatki	nobena

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Snov
Metil-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), ribe, 55 - 180 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L
Etandiol, CAS: 107-21-1
LC50, (96h), ribe, 41000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Obnašanje v okoljskih kompartmentih

Obnašanje v čistilnih napravah Ni razpoložljivih informacij.

Biološka razgradljivost Ni razpoložljivih informacij.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Na osnovi vseh razpoložljivih podatkov se ne uvršča med PBT oz. vPvB snovi.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin z lastnostmi, ki so škodljive za žleze.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ekološki podatki celotnega produkta ne obstajajo.

Ne spuščajte produkta nekontrolirano v okoljene in ne sme prodreti v kanalizacijo.



antifreeze 12++
Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400
SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024 Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0 Stran 9 / 12

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ostanke izdelka je potrebno zavreči v skladu s smernico glede odstranjevanja odpadkov 2008/98/ES ter nacionalnimi in regionalnimi predpisi. Za ta izdelek ni mogoče določiti ključno številko za odpad v skladu z evropskim katalogom za odpad (seznam odpada), kajti šele namen uporabe s strani uporabnika omogoča razvrstitev. Ključno številko odpada v okviru EU je potrebno določiti v dogovoru z odstanjevalcem odpadkov.

Proizvod	Odstranite med nevarne odpadke. Ob upoštevanju krajevnih uradnih predpisov dostavite sežigalni napravi.
EAK- štev. (priporočena)	160114* tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi
Neočiščena embalaža	Embalažo, ki ni kontaminirana, lahko dostavite v recikliranje. Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, je potrebno odstraniti med odpadke kot snov.
EAK- štev. (priporočena)	150110* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

kopenski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

kopenski transport (ADR/RID)	NI NEVARNA SNOV
rečna plovba (ADN)	NI NEVARNA SNOV
Pomorski transport v skladu z IMDG	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
Zračni transport v skladu z IATA	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

kopenski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno



antifreeze 12++
Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400
SWAG Autoteile GmbH
42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024 Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0 Stran 10 / 12

14.4 Skupina embalaže	
kopenski transport (ADR/RID)	ni uporabno
rečna plovba (ADN)	ni uporabno
Pomorski transport v skladu z IMDG	ni uporabno
Zračni transport v skladu z IATA	ni uporabno

14.5 Nevarnosti za okolje	
kopenski transport (ADR/RID)	ne
rečna plovba (ADN)	ne
Pomorski transport v skladu z IMDG	ne
Zračni transport v skladu z IATA	ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika
Odgovarjajoča navedba pod točko 6 do 8.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO
ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes	
EGS-PREDPISI	2008/98/ES (2000/532/ES); 2010/75/EU; 2004/42/ES; (ES) 648/2004; (ES) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EGS ((ES) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148
- Komentar sestavin	Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost - SVHC (Kandidatna lista snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost): ne vsebuje ali vsebuje manj kot 0,1% navedenih snovi.
- Priloga I (REACH)	Za proizvod ne veljajo omejitve iz Priloge I.
- Priloga XIV (REACH)	Proizvod v skladu s Prilogo XIV, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ne vsebuje ≥ 0,1 % snovi, ki morajo biti obvezno odobrene
- Priloga XVII (REACH)	Proizvod vsebuje v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) ≥ 0,1 % snovi z naslednjimi omejitvami. 75 Proizvod ni v skladu s Prilogo XVII, Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) podvržen nobenim omejitvam.
TRANSPORT-PREDPISI	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
DRŽAVNI PREDPISI (SI):	* Zakon o kemikalijah (Zkem-B - Ur.l.RS, št.110/2003 – uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur.l.RS št. 35/2005, 54/07) * Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur.l.RS št. 67/05, 137/06) * Zakon o varstvu okolja (Ur.l. RS, št.39/2006- ZVO-1-UPB1, uradno prečiščeno besedilo) * Pravilnik o ravnanju z odpadki (Ur.l. RS, št.84/98, 45/00, 20/01, 13/03) * Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. l.RS, št.104/2000 in 12/2002).
- Upoštevajte omejitve zaposlovanja	Upoštevajte omejitve, ki zadevajo zaposlovanje mladih.
- VOC (2010/75/ES)	90 - <100

15.2 Ocena kemijske varnosti
Za ta izdelek ni bila izvedena ocena kemijske varnosti.

antifreeze 12++

Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024

Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0

Stran 11 / 12

ODDELEK 16: Drugi podatki**16.1 Stavki o nevarnosti (poglavje 3)**

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H315 Povzroča draženje kože.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

16.2 Okrajšave in 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

16.3 Drugi podatki**Postopek razvrščanja**

Acute Tox. 4: H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. (Metoda izračuna)

STOT RE 2: H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. (Metoda izračuna)

Spremenjene pozicije

1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3



antifreeze 12++

Številka artikla 30937402, 30937401, 30937400

SWAG Autoteile GmbH

42117 Wuppertal

Datum izdaje 31.01.2024, Sprememba 31.01.2024

Različica 13.0. Nadomesti različico: 11.0

Stran 12 / 12