

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****SWAG 10 90 8972 ulje servo upravljača****Broj artikla 10 90 8972****Upotreba**

Ulje za menjače

**Način delovanja**

Vidi informacije o proizvodu.

**Preduzeće**

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / NEMAČKA  
Telefon +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Homepage www.swag.de  
E-mail info@swag.de

**Područje koje pruža informaciju****Broj telefona za hitne slučajeve**

+49 (0)89-19240 (24h) (jedini unutra engleski jezik)

**Savetovalište****Broj telefona za hitne slučajeve Preduzeće**

+49 (0)202 26454-0

**Tehničke informacije**

info@swag.de

**List o sigurnonosnim**

info@swag.de

**Registarski broj**

nije primenljiv

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Fizikalne-hemijske opasnosti**

Nisu poznate nikakve posebne opasnosti.

**Opasnosti po zdravlje**

Pri gutanju odnosno povraćanju postoji opasnost prodora u pluća.  
Čest i dugotrajan kontakt sa kožom može dovesti do nadraživanja kože.

**Opasnosti po čovekovu okolinu**

Ne sadrži PBT odnosno vPvB materije.

**Ostale opasnosti**

nijedni

**Simboli za opasnost**

nijedni

**R-rečenice**

nijedni

**POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima**

| Udeo (nekog materijala u proizvodu) [%] | Hemijski naziv ili trgovačko ime |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| 1 - 5                                   | metakrilatni kopolimer           |
|                                         | EINECS/ELINCS: Polymer           |
|                                         | GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319      |
|                                         | EEC: Xi, R 36                    |

**Komentar sastavnih delova**

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. poglavlju.  
Spisak SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Ne sadrži materije sa spiska ili ih sadrži manje od 0,1%.

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****Opšta uputstva**

Promeniti pokvašenu odeću.

**Nakon udisanja**

Pobrinuti se za pristup svežem vazduhu.  
Pri žalbama dovesti lekarsku intervenciju.

**Nakon dodira sa kožom**

Pri dodiru sa kožom odmah oprati sa puno vode i sapuna.  
Pri stalnom iritacijom kože potražiti lekara.

**Nakon dodira sa očima**

U slučaju da dođe u dodir sa očima isprati odmah sa puno vode i zatražiti savet lekara.  
Nekoliko minuta pažljivo ispirati vodom. Eventualno postojeća kontaktna sočiva po mogućnosti ukloniti. Ispirati dalje.  
Kod dugotrajnog nadražaja očiju: potražiti lekarski savet /lekarsku pomoć

**Nakon gutanja**

Odmah upitati za lekarski savet.  
Ne započinjati povraćanje.  
Isprati usta i ispijati dovoljno vode.

**Uputstva za lekara**

Simptomatski lečiti.  
Sigurnosni listić staviti na raspolaganje lekaru.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

|                                                          |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prikladno sredstvo za gašenje                            | Pena, prah za gašenje, voda pod pritiskom, ugljendioksid.                                                                                                         |
| Neprikladna sredstva za gašenje                          | Voda pod puni mlazom.                                                                                                                                             |
| Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša | Nesagoreni ugljenični vodonik.<br>Opasnost stvaranja toksičnih piroliz proizvoda.                                                                                 |
| Posebna oprema zaštite za borbu protiv požara            | Ne udisati gasove od požara i eksplozija.<br>Upotrebiti zaštitnu masku sa nezavisnim dovodom kiseonika.                                                           |
| Dodatna uputstva                                         | Ugrožene rezervoare ohladiti sa rasprskavajućem mlazom vode.<br>Pobrinuti se za ostatke delova od požara i kontaminirane vode prema lokalnim propisima nadležnih. |

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa**

|                                                   |                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mere zaštite svedene za osobe                     | Posebna opasnost od rasipnog/isteklog proizvoda.<br>Stvara sa vodom klizavu naslagu.                                                   |
| Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu | Sprečiti širenje po površini (n.pr. Podignuti nasip).<br>Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciji/rekama/bunarima.                         |
| Postupak čišćenja / prijema                       | Pokupiti sa materijalom koji se vezuje za tečnost (n.pr. univerzalnim sredstvom vezivanje).<br>Pokupljeni materijal propisno zbrinuti. |

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

|                                        |                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Uputstvo za sigurnonosno ophodjenje    | Izbeci stvaranje aerosola.                                                   |
| Potrebne sudove i mesta za lagerovanje | Čuvati samo u originalnim posudama.<br>Sprečiti sigurno prodiranje u podu.   |
| Uputstvo o zajedničkom lagerovanju     | Ne čuvati zajedno sa hranom i stočnom hranom.                                |
| Dalje podatke o uslovima lagerovanja   | Posude držati čvrsto zatvorene.<br>Posude čuvati na dobro provetrenom mestu. |

**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti**

|                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sastavni delovi sa njihovim graničnim vrednostima, koje se nadgledavaju u okviru radnog mesta (YU) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dodatna uputstva za formiranje tehničke opreme                                                     | Pobrinuti se za dovoljno izvetravanje i provetravanje na radnom mestu.<br><br>nije relevantno                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zaštita disajnih organa                                                                            | Korišćenje zaštitne maske pri stvaranju magle i aerosoli.<br>Jednokratni uređaj filtera, kombinovani filter A-P1.                                                                                                                                                                                                                       |
| Zaštita ruku                                                                                       | Ovi podaci su samo preporuke. Za detaljnije informacije molimo kontaktirati isporučioća rukavica.<br>nitrilna guma, >480 min (EN 374).<br>Neoprene, >480 min (EN 374).                                                                                                                                                                  |
| Zaštita očiju                                                                                      | Zaštitne naočare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zaštita tela                                                                                       | Laka zaštitna odeća.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sveukupne mere zaštite                                                                             | Izbegavati dodir sa očima i kožom.<br>Vrsta lične zaštitne oprema mora se izabrati u zavisnosti od koncentracije i količine opasnih materija i u skladu sa specifičnostima radnog mesta. Sa dobavljačima bi trebalo da se utvrdi otpornost zaštitnih sredstava na hemikalije.                                                           |
| Higijenske mere                                                                                    | Tokom rada ne jesti, piti, ušmrkivati.<br>Preventivno zaštititi ruke sa kremom.<br>Pre pauze i nakon završetka rada oprati ruke.<br>Ne nositi naokolo u džepovima pantalona krpe natopljene proizvodom.<br>Zagađena radna odeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.<br>Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja. |
| Ograničenja i nadzor izlaganja u životnoj okolini                                                  | Vidi poglavlje 6+7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**

|                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Oblik                                     | tečno                                                                |
| Boja                                      | cilibarske boje                                                      |
| Miris                                     | karakterističan                                                      |
| pH-Vrednost                               | nije primenljiv                                                      |
| pH-Vrednost [1%]                          | nije primenljiv                                                      |
| Tačka ključanja [°C]                      | nije određen                                                         |
| Tačka paljenja [°C]                       | ca. 175 (ISO 2592)                                                   |
| Zapaljivost [°C]                          | nije određen                                                         |
| Donja granica eksplozivnosti              | nije određen                                                         |
| Gornja granica eksplozivnosti             | nije određen                                                         |
| Ubrzanje požara                           | ne                                                                   |
| napon pare [kPa]                          | <0,01                                                                |
| Gustina [g/ml]                            | ~0,86 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)                                  |
| Gustina šuta [kg/m³]                      | nije primenljiv                                                      |
| Rastvorljivost u vodi                     | nema sposobnost mešanja                                              |
| Koeficijent raspodele [n-oktanol/voda]    | nije određen                                                         |
| Viskozitet                                | ~ 36 mm²/s (40°C) (DIN 51562/T1)<br>~ 7 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1) |
| Relativna gustina pare u odnosu na vazduh | nije određen                                                         |
| Brzina isparavanja                        | nije određen                                                         |
| Tačka topljenja [°C]                      | ~-40 (ISO 3016)                                                      |
| Temperatura samopaljenja [°C]             | nije primenljiv                                                      |
| Tačka raspadanja [°C]                     | nije određen                                                         |

**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

|                             |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opasne reakcije             | Reakcije sa jakim sredstvima oksidacije.<br>Reakcije sa jakim kiselinama.<br>Pri zagrevanju preko tačke raspadanja moguće je oslobađanje toksičnih isparenja. |
| Opasni proizvodi razgradnje | Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspadanja.                                                                                                             |

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

|                                                                |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna oralna toksičnost                                       | nije određen                                                                                                                 |
| Akutna dermatološka toksičnost                                 | nije određen                                                                                                                 |
| Akutna inhalaciona toksičnost                                  | nije određen                                                                                                                 |
| Teško oštećenje oka/iritacija oka                              | nije određen                                                                                                                 |
| Korozivno oštećenje kože/iritacija                             | nije određen                                                                                                                 |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože                  | nije određen                                                                                                                 |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | nije određen                                                                                                                 |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost  | nije određen                                                                                                                 |
| Mutagenost                                                     | nije određen                                                                                                                 |
| Toksičnost po reprodukciju                                     | nije određen                                                                                                                 |
| Kancerogenost                                                  | nije određen                                                                                                                 |
| Sveukupne primedbe                                             | Nikakva gradacija prema postupku proračuna na liniji za pripreme.<br>Ne postoje toksikološke podatke o celokupnom proizvodu. |

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci**

|                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksičnost za ribe                                  | nije određen                                                                                                                                                                                    |
| Toksičnost na potomstvo                             | nije određen                                                                                                                                                                                    |
| Ponašanje u životnoj okolini                        | nije određen                                                                                                                                                                                    |
| Ponašanje u postrojenjima za čišćenje otpadnih voda | nije određen                                                                                                                                                                                    |
| Toksičnost na bakterije                             | nije određen                                                                                                                                                                                    |
| Biološka razgradljivost                             | nije određen                                                                                                                                                                                    |
| Potreba za Hemijskim Kiseonikom (PHK)               | nije određen                                                                                                                                                                                    |
| Potreba za Biohemijskim Kiseonikom (PBK5)           | nije određen                                                                                                                                                                                    |
| AOX-Upute                                           | nijedni                                                                                                                                                                                         |
| 2006/11/EG                                          | nije primenljiv                                                                                                                                                                                 |
| Sveukupna uputstva                                  | Nikakva gradacija prema postupku proračuna na liniji za pripreme.<br>Ne postoje ekološke podatke o celokupnom proizvodu.<br>Sprečiti da proizvod nekontrolisano dospe u okolinu i kanalizaciju. |

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod                             | Zbrinjavanje odrediti sa preduzecu za zbrinjavanje.<br>Sprovedi do postrojenja za spaljivanje pod obzirom lokalnih nadležnih propisa.<br>Smernica EU 2002/95/EG (RoHS) o ograničenju upotrebe nekih opasnih supstanci je ispoštovana. |
| Neočišćenih pakovanja                | Pakovanja koja nisu kontaminirana se mogu reciklirati.<br>Pakovanja koja se ne mogu očistiti, zbrinuti kao materiju.                                                                                                                  |
| Broj šifre za otpad (preporučuje se) | 130205*                                                                                                                                                                                                                               |

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

|                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Kopneni transport u skladu sa ADR/RID | NOT CLASSIFIED AS DANGEROUS GOODS   |
| Plovidba unutrašnjim vodama (ADN)     | NOT CLASSIFIED AS DANGEROUS GOODS   |
| Brodski morski transport IMDG         | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| Vazdušni transport prema IATA         | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci**

|                                |                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Exposure scenario              | nije određen                                                                                                              |
| Procena bezbednosti hemikalije | nije primenljiv                                                                                                           |
| Oznake                         | Proizvod ne treba da bude obavezno označen prema odrednicama evropske unije.                                              |
| Simboli za opasnost            | nijedni                                                                                                                   |
| R-rečenice                     | nijedni                                                                                                                   |
| S-rečenice                     | nijedni                                                                                                                   |
| Posebne oznake                 | Bezbednosni list za profesionalne korisnike, dostupan na zahtev.                                                          |
| EU-PROPISI                     | 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/CEE(2008/47/CE) |
| TRANSPORT-PROPISE              | ADR (2011); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2011).                                                                       |
| NACIONALNE PROPISE (YU):       | Nije određen.                                                                                                             |
| Authorisation, TITEL VII       | nije primenljiv                                                                                                           |
| Restrictions, TITEL VIII       | nije primenljiv                                                                                                           |

**POGLAVLJE 16: Druge podatke**

**R-rečenice (Poglavlje 3)**

Obratiti pažnju na ograničenja u radu

VOC (1999/13/EG)

648/2004/EG

Promenjene pozicije

R 36: Nadražuje oči.

ne

0 %

nije primenljiv

POGLAVLJE 4 pridodano: Sigurnosni listić staviti na raspolaganje lekaru.

POGLAVLJE 7 pridodano: Kontaminiranu odeću svući i oprati pre ponovnog nošenja.

POGLAVLJE 7 pridodano: Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

POGLAVLJE 9 pridodano: cilibarske boje

POGLAVLJE 9 obrisano: braon

POGLAVLJE 10 pridodano: Jako zagrijavanje.

POGLAVLJE 13 pridodano:

POGLAVLJE 13 obrisano: