

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 17.09.2024

Broj verzije 6.00 (zamenjuje verziju 5.00)

prerađeno: 26.07.2022

**POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Identifikacija hemikalije****Tržišni naziv:** SONAX Sprej protiv zamagljivanja**Broj artikla:** 03550410, 03559050-050**Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju****Primena supstance / pripreme**

Sredstvo za negu automobila

Potrošačke aplikacije: domaćinstva / šira javnost / potrošači

Komerrijalna upotreba

**Upotrebe koje se ne preporučuju** Trenutno nema dostupnih informacija o ovome.**Podaci o snabdevaču****Proizvođač/dobavljač:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Dalje informacije možete dobiti od:****Srbija:**

ATOMEM SRB doo

Ul: Djordja Stanojevica broj 12

RS-11070 Beograd - Novi Beograd

Tel.: 00381 668135132

e-mail: info@atomem.rs

**Crna gora:**

Castellana co.

Tuzi b.b.

81000 Podgorica Crna Gora, Montenegro

Tel.: 00382 20 603 690

e-mail: castellana.v@t-com.me

Okov d.o.o.

Bulevar Josipa Sladea 6

81000 Podgorica, Crna Gora / Montenegro

Tel.: 00382 020 658 080

e-mail: okov@okov.me

**Broj telefona za hitne slučajeve**

VMA - Nacionalni centar za kontrolu trovanja

Crnotravska 17, Beograd

Emergency phone (available 24 hr): 011/3608440

**POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti****Klasifikacija hemikalije**

Skin Sens. 1A H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Elementi obeležavanja****GHS-elementi obeležavanja**

Proizvod je klasifikovan i obeležen prema Globalnom sistemu za harmonizaciju (GHS).

**Piktogrami opasnosti**

GHS07

**Reč upozorenja Pažnja****Komponente za etiketiranje koje određuju opasnost:**

2-metilizotiazol-3(2H)-on

(nastavak na strani 2)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.09.2024

Broj verzije 6.00 (zamenjuje verziju 5.00)

prerađeno: 26.07.2022

Tržišni naziv: SONAX Sprej protiv zamagljivanja

(nastavak na strani 1)

**Obaveštenja o opasnosti**

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P280 Nositi zaštitne rukavice.

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.

P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/ posmatranje.

P501 Odlaganje sadržaja / posude prema lokalnim / regionalnim / nacionalnim / međunarodnim propisima.

**Ostale opasnosti****Rezultati ocene PBT i vPvB****PBT:**

Prema informacijama dostavljenim u okviru lanca isporuke, smeša ne sadrži supstancu sa &gt;0,1% koja važi kao PBT supstanca.

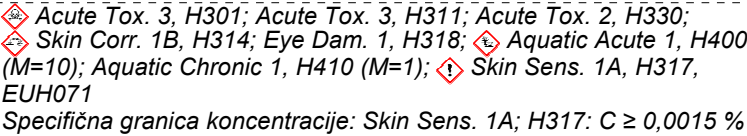
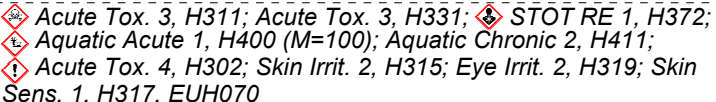
**vPvB:**

Prema informacijama dostavljenim u okviru lanca isporuke, smeša ne sadrži supstancu sa &gt;0,1% koja važi kao vPvB supstanca.

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

Opis: Vodeni rastvor tenzida

**Opasne komponente:**

CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6	2-metilizotiazol-3(2H)-on  Specifična granica koncentracije: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	>0,0015-<0,01%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt 	<0,01%

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći****Opis mera prve pomoći**

Opšte informacije: Ukloniti zaprljanu odeću

Nakon udisanja: Nisu potrebne posebne mere.

**Nakon kontakta sa kožom:**

Zahvaćene delove kože isprati vodom i blagim sredstvom za čišćenje.

Ukoliko tegobe ne nestanu, obratiti se lekaru.

Nakon kontakta sa očima: Oči otvorenih kapaka više minuta ispirati pod tekućom vodom.

**Nakon gutanja:**

Isprati usta i popiti dosta vode.

Ukoliko tegobe ne jenjavaju, konsultovati lekara.

**Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

činjenje osetljivim

Alergijske reakcije

**Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Lečenje u skladu sa lekarskom ocenom stanja pacijenta. Simptomatsko lečenje.

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara****Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva za gašenje: Mere za suzbijanje požara uskladiti prema okolini.

(nastavak na strani 3)

**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 17.09.2024

Broj verzije 6.00 (zamenjuje verziju 5.00)

prerađeno: 26.07.2022

**Tržišni naziv: SONAX Sprej protiv zamagljivanja**

(nastavak na strani 2)

**Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**Savet za vatrogasce****Posebna zaštitna oprema:**

Preduzeti uobičajene mere suzbijanja požara.

Boravak u opasnom području samo sa samostalnim uređajem za disanje sa cirkulacijom vazduha.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Pobrinuti se za dotok dovoljne količine vazduha.

**Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ne dozvoliti prodiranje u zemljište.

Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju/površinske vode/podzemnu vodu.

**Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Pokupiti materijalom za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za vezivanje kiselina, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina).

Kontaminirani materijal odložiti kao otpad prema tački 13.

**Upućivanje na druga poglavlja**

Informacije o bezbednom rukovanju vidi u poglavlju 7.

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi vidi u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju vidi u poglavlju 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje****Predostrožnosti za bezbedno rukovanje** Pri pravilnom korišćenju nisu potrebne posebne mere.**Informacije o zaštiti od požara i eksplozije:** Nisu potrebne posebne mere.**Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti****Skladištenje:****Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i posude:**

Osigurati da ne dođe do prodiranja u pod.

**Informacije o skladištenju u jednoj zajedničkoj prostoriji:**

Skladištiti odvojeno od namirnica.

Придржавати се локалних/државних/савезних прописа.

**Dodatne informacije o uslovima skladištenja:**

Zaštiti od smrzavanja.

Zaštiti od toplote i direktnog uticaja sunca.

Preporučena temperatura skladištenja: 20 °C.

**Posebni načini korišćenja** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti****Parametri kontrole izloženosti****Sastojci sa limitiranim vrednostima koji zahtevaju nadzor na radnom mestu:**

Proizvod ne sadrži relevantne količine materija sa kritičnim vrednostima, koje bi trebalo nadzirati sa radnog mesta.

**Dodatne informacije:** Za osnovu su poslužili spiskovi napravljeni prilikom pravljenja.**Kontrola izloženosti i lična zaštita****Lična zaštitna oprema:****Opšte mere zaštite i higijene:**

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa hemikalijama.

Držati dalje od namirnica, pića i hrane za životinje.

Pre pauze i po završetku radnog vremena, oprati ruke.

**Zaštita disanja:**

Obično nije neophodno

Obezbediti dobro provetranje/crpljenje vazduha na radnom mestu.

**Zaštita za ruke:** Zaštitne rukavice.

(nastavak na strani 4)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.09.2024

Broj verzije 6.00 (zamenjuje verziju 5.00)

prerađeno: 26.07.2022

Tržišni naziv: SONAX Sprej protiv zamagljivanja

(nastavak na strani 3)

**Materijal rukavica**

Nitrilni kaučuk

Preporučena jačina materijala:  $\geq 0,4$  mm

[EN 374]

Vreme propuštanja materijala za rukavice Vrednost za permeaciju: nivo 6 ( $\geq 480$ min)

Zaštita za oči: U redovnom slučaju nije neophodno

**POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva****Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije****Opšti podaci**

Fizičko stanje

Tečno

Boja:

Svetlo plavo

Mirisu

miris citrusa

Tačka topljenja/tačka mržnjenja

Neodređeno.

Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja

100 °C

Zapaljivost (čvrsto, gasovito)

Materija nije zapaljiva.

Granice eksplozije:

Donja:

nije primenjivo

Gornja:

nije primenjivo

Tačka paljenja

Neprimenjivo.

Temperatura razlaganja

Nije određeno.

pH-vrednost kod 20 °C:

8-9

Viskozitet

kinematična kod 40 °C:

<20,5 mm<sup>2</sup>/s

Rastvorljivost

Vodom:

Moguće mešanje u potpunosti.

koeficijent raspodele (n-oktanol/voda):

Nije određeno.

Napon pare kod 20 °C

23 hPa (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

Napon pare

Gustina kod 20 °C:

1-1,01 g/cm<sup>3</sup>

Gustina pare

Nije određeno.

**Ostali podaci**

Izgledu

Oblik:

Tečno

Važne informacije o zdravstvenoj zaštiti kao i zaštiti okoline i bezbednosti

Temperatura zapaljivosti:

Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplozivna svojstva

Proizvod ne nosi opasnost od eksplozije.

Promena stanja

Brzina isparavanja

Nije određeno.

**POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**

Reaktivnost Nisu poznate opasne reakcije.

Hemijska stabilnost Stabilan pod normalnim uslovima

Mogućnost nastanka opasnih reakcija Opasne reakcije nisu poznate.

Uslovi koje treba izbegavati Vidi i poglavlje 7.

Nekompatibilni materijali Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

Opasni proizvodi razgradnje Nisu poznati opasni proizvodi raspadanja.

**POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**

Podatci o klazami opasnosti kakvi su definisani u poslovanju (EZ) broj 1272/2008

Akutna toksičnost Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

LD/LC50-vrednosti relevantne za klasifikaciju: Nisu dostupne dalje relevantne informacije.

(nastavak na strani 5)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.09.2024

Broj verzije 6.00 (zamenjuje verziju 5.00)

prerađeno: 26.07.2022

Tržišni naziv: SONAX Sprej protiv zamagljivanja

(nastavak na strani 4)

**Korozivno oštećenje kože/iritacija**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Teško oštećenje oka/iritacija oka** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Senzibilizacija respiratornih organa ili kože**

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

**Mutagenost germinativnih ćelija** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Karcinogenost** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Toksičnost po reprodukciju** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikovanje nisu ispunjeni.**Informacije o drugim opasnostima****Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Uzimajući u obzir trenutno stanje u pogledu naučnih saznanja, za proizvod nisu dostupni podaci o svojstvima koja ometaju rad endokrinog sistema koja utiču na zdravlje.

Nije sadržana ni jedna materija.

**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****Toksičnost** Ne postoje ekotoksikološki podaci za ovu smešu.**Akvatična toksičnost:****CAS: 2682-20-4 2-metilizotiazol-3(2H)-on**

EC 20 / 3h 2,8 mg/l (Bel) (DIN 38412-3 (TTC-Test))

EC50/3h 34,6 mg/l (Bel) (DIN 38412-3 (TTC-Test))

**CAS: 3811-73-2 pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt**

LC50 / 96h 0,00767 mg/l (Zebraabärbling)

EC 20 / 3h 0,48 mg/l (KS) (OECD 209)

EC50/3h 1,81 mg/l (KS) (OECD 209)

EC50 / 48h 0,022 mg/l (daphnia)

EC50 / 72h 0,46 mg/l (Selenastrum capricornutum)

NOEC / 72 h 0,08 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

**Perzistentnost i razgradljivost****CAS: 3811-73-2 pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt**

Biodegradation &gt;70 % (Bel) (OECD 301 B)

**Potencijal bioakumulacije****CAS: 2682-20-4 2-metilizotiazol-3(2H)-on**

BCF 3,16

log Kow ≤0,32

**CAS: 3811-73-2 pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt**

log Kow &lt;-1,09 ((n-Octanol/Wasser) OECD 107)

**Mobilnost u zemljištu** Nisu dostupne dalje relevantne informacije.**Rezultati PBT i vPvB procene****PBT:**

Prema informacijama dostavljenim u okviru lanca isporuke, smeša ne sadrži supstancu sa &gt;0,1% koja važi kao vPvB supstanca.

**vPvB:**

Prema informacijama dostavljenim u okviru lanca isporuke, smeša ne sadrži supstancu sa &gt;0,1% koja važi kao vPvB supstanca.

(nastavak na strani 6)

## Bezbednosni list

### Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11

Datum štampanja: 17.09.2024

Broj verzije 6.00 (zamenjuje verziju 5.00)

prerađeno: 26.07.2022

Tržišni naziv: SONAX Sprej protiv zamagljivanja

(nastavak na strani 5)

**Svojstva koja uništavaju endokrini sistem**

Uzimajući u obzir trenutno stanje u pogledu naučnih saznanja, za proizvod nisu dostupni podaci o svojstvima koja ometaju rad endokrinog sistema sa uticajem na životnu sredinu.

**Ostali štetni efekti****Dalje ekološke informacije:****Opšte informacije:**

Ne dozvoliti nerazblaženo odn. dospevanje u velikim količinama u podzemnu vodu, okolne vode ili kanalizaciju.

**POGLAVLJE 13: Odlaganje**

**Metode tretmana otpada** Prema Prilogu III Direktive 2008/98/EZ nije klasifikovan kao opasan otpad.

**Preporuka:** Otpad se mora ukloniti uz poštovanje lokalnih propisa.

**Evropski indeks otpada**

1) Uklanjanje proizvoda

2) Uklanjanje ambalaže

20 03 01

15 01 02

**Neočišćena ambalaža:**

**Preporuka:** Odlaganje prema propisima nadležnih organa.

**POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**

**UN broj ili identifikacioni broj**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

otpada

**UN naziv za teret u transportu**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

otpada

**Klasa opasnosti u transportu**  
ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
klasa

otpada

**Ambalažna grupa**  
ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

otpada

**Opasnost po životnu sredinu**  
Morski zagađivač:

Ne

**Posebne predostrožnosti za korisnika**

Neprimenjivo.

**Pomorski transport u radnom stanju (rifuzi) prelazi**  
IMO instrumente

Neprimenjivo.

**UN "Model Regulation":**

otpada

**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****Propisi EU****Nacionalni propisi:****Informacije o limitaciji u korišćenju:**

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja omladine.

Obratiti pažnju na ograničenje zaposlenja trudnica i dojilja.

**Procena bezbednosti hemikalije** Nije izvedena procena o bezbednosti materije.

**POGLAVLJE 16: Ostali podaci**

Navođena se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

(nastavak na strani 7)



**Bezbednosni list**  
**Na osnovu Sl. gl. RS br. 100/11**

Datum štampanja: 17.09.2024

Broj verzije 6.00 (zamenjuje verziju 5.00)

prerađeno: 26.07.2022

**Tržišni naziv: SONAX Sprej protiv zamagljivanja**

(nastavak na strani 6)

**Relevantne izjave**

- H301 Toksično ako se proguta.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H311 Toksično u kontaktu sa kožom.  
H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.  
H330 Smrtonosno ako se udiše.  
H331 Toksično ako se udiše.  
H372 Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.  
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.  
EUH070 Toksično u kontaktu sa očima.  
EUH071 Korozivno za respiratorne organe.

**Skraćenice i akronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Acute Tox. 3: Akutna toksičnost - Kategorija 3

Acute Tox. 4: Akutna toksičnost - Kategorija 4

Acute Tox. 2: Akutna toksičnost - Kategorija 2

Skin Corr. 1B: Korozija/iritacija kože - Kategorija 1B

Skin Irrit. 2: Korozija/iritacija kože - Kategorija 2

Eye Dam. 1: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 1

Eye Irrit. 2: Teško oštećenje oka / iritacija oka - Kategorija 2

Skin Sens. 1: Senzibilizacija kože - Kategorija 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizacija kože - Kategorija 1A

STOT RE 1: Specifična toksičnost za ciljni organ (višekratna izloženost) - Kategorija 1

Aquatic Acute 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 1: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 1

Aquatic Chronic 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu - Dugotrajna (hronična) opasnost za vodenu životnu sredinu - Kategorija 2

\* Podaci izmenjeni u odnosu na prethodnu verziju