



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 1/9

Trykdato: 26.10.2016

Revision: 26.10.2016

Versionsnummer 1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: AUTOSOL® Bluing Remover**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Anvendelsessektor**
 - SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger / den almindelige offentlighed / forbrugerne
 - SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Rengøringsmiddel
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
 - Dursol-Fabrik Otto Durst GmbH & Co. KG
 - Martinstr. 22
 - 42655 SOLINGEN
 - Germany
 - Tel.: +49 (0)212 - 2718-0
 - Fax: +49 (0)212 - 208795
 - www.autosol.de www.dursol.de
- **For yderligere information:**
 - Abteilung Produktsicherheit
 - labor@autosol.de
- **1.4 Nødtelefon:**
 - Phone Number:
 - BE: +32 (0)2 264 96 36 BG: +359 (0)2 9154 409 CH: +41 (0)44 251 66 66
 - CZ: +420 (0)224 964 532 DE: +49 (0)228 287 332 11 DK: +45 (0)35 31 55 55
 - EE: +372 (0)62 69 379 ES: +34 (0)917 689 800 FI: +358 (0)9 471 977
 - FR: +33 (0)2 41 35 33 30 GR: +30 (0)21 07 79 37 77 HR: +385 (0)4673 188/182
 - HU: +36 (0)1 476 11 38 IRL: +353 (0)1 809 25 66 IT: +39 (0)035 269 460
 - LT: +370 (0)5 236 20 52 LV: +371 (0)7042673 NL: +31 (0)88 755 85 61
 - NO: +47 (0)22 59 13 14 PL: +48 (0)71 343 30 08 PT: +351 (0)213 303 271
 - RO: +402 (0)1 210 6282 RS: +381 (0)11 3672 187 RU: +7 (0)343 261 9996
 - SE: +46 (0)8 610 05 00 SK: +421 (0)2 54 772 307 SL: +386 (0)1 434 7645
 - TR: +90 (0)0312 433 70 07 UK: +44 (0)28 90 63 2032

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS05 ætsning

Met. Corr.1 H290 Kan ætse metaller.

Skin Corr. 1B H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

(Fortsættes på side 2)

— DK —



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.10.2016

Revision: 26.10.2016

Versionsnummer 1

Handelsnavn: AUTOSOL® Bluing Remover

(Fortsat fra side 1)

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS05

- **Signalord Fare**
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
hydrogenchlorid
- **Faresætninger**
H290 Kan ætse metaller.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- **Sikkerhedssætninger**
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P390 Absorber udslip for at undgå materielskade.
P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.
- **Yderligere oplysninger:** Opbevares utilgængeligt for børn.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Reg.nr.: 01-2119484862-27	hydrogenchlorid Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	1-10%
CAS: 61827-42-7	Fatty Alcohol ethoxylated Eye Dam. 1, H318	1-10%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

—DK—

(Fortsættes på side 3)



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 3/9

Trykdato: 26.10.2016

Revision: 26.10.2016

Versionsnummer 1

Handelsnavn: AUTOSOL® Bluing Remover

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:**
I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:** Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Yderligere oplysninger** Afkøl de truede beholdere med vandspraystråle.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Brug neutraliseringsmiddel.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Information om sikker håndtering se kapitel 7.
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

— DK —

(Fortsættes på side 4)



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 4/9

Trykdato: 26.10.2016

Revision: 26.10.2016

Versionsnummer 1

Handelsnavn: AUTOSOL® Bluing Remover

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Ved sagkyndig anvendelse er ingen specielle forholdsregler nødvendige.

· Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

· Opbevaring:

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.

· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Hold beholderen tætsluttende lukket.

· **Opbevaringsklasse:** 8 A

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· 8.1 Kontrolparametre

· Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

7647-01-0 hydrogenschlorid

GV	Loftværdi: 8 mg/m ³ , 5 ppm
EL	

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· 8.2 Eksponeringskontrol

· Personlige værnemidler:

· Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Undgå kontakt med øjnene.

Undgå kontakt med øjne og hud.

· Andedrætsværn:

Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.

B-filter

· Håndbeskyttelse:



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· Handskemateriale:

Nitrilgummi

(Fortsættes på side 5)

— DK —



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.10.2016

Revision: 26.10.2016

Versionsnummer 1

Handelsnavn: AUTOSOL® Bluing Remover

(Fortsat fra side 4)

Chloroprengummi

Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,5$ mm

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

· Handskematerialets gennemtrængningstid

Til en blanding af nedenstående kemikalier skal gennemtrængningstiden være på mindst 480 minutter (permeation iht. EN 374 del 3: Level 6).

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

· Øjenbeskyttelse:

Tætsluttende beskyttelsesbriller

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**· Generelle oplysninger****· Udseende:****Form:**

Flydende

Farve:

Hvid

· Lugt:

Karakteristisk

· Lugttærskel:

Ikke bestemt.

· pH-værdi ved 20 °C:

1

· Tilstandsændring**Smeltepunkt/smelteområde**

Ikke bestemt.

Kogepunkt/kogeområde

100 °C

· Flammepunkt:

>100 °C

· Antændelighed (fast, i luftform):

Ikke relevant.

· Antændelsepunkt:**Nedbrydningstemperatur:**

Ikke bestemt.

· Selvantændelighed:

Produktet er ikke selvantændeligt.

· Eksplosionsfare:

Produktet er ikke eksplosivt.

· Eksplosionsgrænser:**Nedre:**

Ikke bestemt.

Øvre:

Ikke bestemt.

· Damptryk:

Ikke bestemt.

· Densitet ved 20 °C:1,229 g/cm³**· Relativ densitet**

Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 6)

DK —



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 6/9

Trykdato: 26.10.2016

Revision: 26.10.2016

Versionsnummer 1

Handelsnavn: AUTOSOL® Bluing Remover

(Fortsat fra side 5)

· Damptæthed	Ikke bestemt.
· Fordampningshastighed	Ikke bestemt.
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Ikke eller kun lidt blandbar.
· Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
dynamisk:	Ikke bestemt.
kinematisk:	Ikke bestemt.
· 9.2 Andre oplysninger	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

7647-01-0 hydrogenschlorid

Oral LD50 900 mg/kg (rabbit)

61827-42-7 Fatty Alcohol ethoxylated

Oral LD50 >2000 mg/kg (rat)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**
Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**
Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kræftfremkaldende egenskaber**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 7)



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 7/9

Trykdato: 26.10.2016

Revision: 26.10.2016

Versionsnummer 1

Handelsnavn: AUTOSOL® Bluing Remover

(Fortsat fra side 6)

- **Reproduktionstoksicitet**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare**
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:

61827-42-7 Fatty Alcohol ethoxylated

EC50 (48 h) 10-100 mg/l (daphnia)

LC50 (96 h) 10-100 mg/l (fish)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.
Almindeligvis ikke vandskadelig.
Må ikke udledes ufortyndet eller unneutraliseret i spildevandet eller recipienten.
Udskylning af større mængder i kloaksystemet eller i vandløb kan medføre en nedsat pH-værdi. En lav pH-værdi er skadelig for vandorganismer. I anvendelseskoncentrationens fortyndelse øges pH-værdien kraftigt, så det spildevand, der skylles ud i kloaksystemet efter brug af produktet kun har en svag vandskadelig virkning.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

— DK —

(Fortsættes på side 8)



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Side 8/9

Trykdato: 26.10.2016

Revision: 26.10.2016

Versionsnummer 1

Handelsnavn: AUTOSOL® Bluing Remover

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 FN-nummer	UN1760
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	1760 ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (SALTSYRE)
· ADR	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID)
· IMDG, IATA	
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· klasse	8 Ætsende stoffer
· Faremærkat	8
· 14.4 Emballagegruppe	II
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.5 Miljøfarer:	
· Marine pollutant:	Nej
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Advarsel: Ætsende stoffer
· Kemler-tal:	80
· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	Acids
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	
· ADR	
· Begrænsede mængder (LQ)	1L
· Undtagne mængder (EQ)	Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Kode: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Fortsættes på side 9)

— DK —



Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 26.10.2016

Revision: 26.10.2016

Versionsnummer 1

Handelsnavn: AUTOSOL® Bluing Remover

(Fortsat fra side 8)

· UN "Model Regulation":

UN 1760 ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (SALTSYRE), 8, II

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** hydrogenchlorid
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII** Begrænsninger: 3
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 5-3
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- **Datablad udstedt af:**
Dursol-Fabrik Otto Durst GmbH & Co. KG
Martinstraße 22
42655 Solingen
Germany
Abteilung F&E / Produktsicherheit
- **Kontaktperson:** labor@autosol.de
- **Forkortelser og akronymer:**
ADR: Accord européen sur le transport 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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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)
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1
Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3