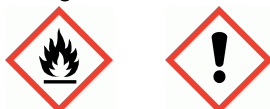


**SÄKERHETS DATABLAD****Silver Seal Nordic Version, Preparering**

I enlighet med Förordning (EG) Nr 1907/2006, Bilaga II, ändrad genom Förordning (EG) Nr 453/2010

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning****Produktnamn** Silver Seal Nordic Version, Preparering**Produktnummer** 400-1**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Identifierade användningar** Rengöringsmedel.**Användningar som det avråds från** Endast för professionellt bruk. Denna produkt rekommenderas inte för någon industriell, yrkesmässig eller privat användning än de identifierade ovan.**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör** SMARTAB HI-TECH CHEMICALS
Hållnäsgränd 14
752 28 Uppsala
Swedenwww.smartab.com
Tel: +46 (0) 18-15 31 00 (08:00 - 16:00)
Fax: +46 (0) 18-15 31 01 (08:00 - 16:00)
smartab@smartab.com**Kontaktperson** Kvalitets- och miljösamordnare**1.4. Telefonnummer för nödsituationer****Nationellt telefonnummer för nödsituationer** Giftinformation 112**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (EC 1272/2008)****Fysikaliska faror** Flam. Liq. 3 - H226**Hälsosfaror** Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336**Miljöfaror** Ej Klassificerad**2.2. Märkningsuppgifter****Piktogram****Signalord**

Varning

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Faroangivelser	H226 Brandfarlig vätska och ånga. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P280 Använd skyddskläder och handskar. P280 Använd ögonskydd. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Innehåller	PROPAN-2-OL
Kompletterande skyddsangivelser	P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. P261 Undvik att inandas ångor/ sprej. P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning. P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P370+P378 Vid brand: Släck med skum, koldioxid, torrt pulver eller vattendimma. P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten. P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

<p>PROPAN-2-OL 30<60%</p> <p>CAS-nummer: 67-63-0 EG-nummer: 200-661-7 REACH-registreringsnummer: 01-2119457558-25-xxxx</p> <p>Ämne med ett gemenskapsgränsvärde för exponering på arbetsplatsen.</p>
<p>Klassificering</p> <p>Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336</p>
<p>2-BUTOXIETANOL 5<10%</p> <p>CAS-nummer: 111-76-2 EG-nummer: 203-905-0 REACH-registreringsnummer: 01-2119475108-36-xxxx</p> <p>Ämne med ett gemenskapsgränsvärde för exponering på arbetsplatsen.</p>
<p>Klassificering</p> <p>Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319</p>

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Generell information	Sök omedelbart läkarhjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen.
Inandning	Flytta den skadade personen bort från föroreningskällan. Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Håll luftvägarna öppna. Lossa på trånga kläder såsom kragar, slipsar eller skärp. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Ge några få små glas med vatten eller mjölk att dricka. Upphör om den skadade personen mår illa eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte medicinsk personal tillråder detta. Om kräkning inträffar ska huvudet hållas lågt så att uppkastningen inte kommer ned i lungorna. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Placera en medvetslös person på sidan i stabilt sidoläge och se till att andningen är obehindrad. Håll luftvägarna öppna. Lossa på trånga kläder såsom kragar, slipsar eller skärp.
Hudkontakt	Skölj med vatten.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter.
Skyddsutrustning för insatspersonal	Insatspersonal ska bära lämplig skyddsutrustning vid räddningsaktion. Om det misstänks att flyktiga föroreningar fortfarande finns kvar runt den skadade personen, ska insatspersonal bära lämpligt andningsskydd eller andningsapparat. Tvätta nedstänkta kläder noggrant med vatten innan de avlägsnas från den skadade personen, eller använd handskar. Det kan vara farligt för insatspersonal att utföra mun-mot-mun-metoden.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Generell information	Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsofaror. Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.
Inandning	En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Huvudvärk. Illamående, kräkning. Påverkan på centrala nervsystemet. Dåsighet, yrsel, desorientering, svindel. Narkotisk verkan.
Förtäring	Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage. Gaser från maginnehållet kan inandas, och resultera i samma symptom som vid inandning.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren	Behandla symptomatiskt.
---------------------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten är brandfarlig. Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma. Brandsläckningsmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.
Olämpliga släckmedel	Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Silver Seal Nordic Version, Preparering

- Särskilda faror** Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan antändas av gnista, het yta eller glöd. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Avrinning av släckvatten till avloppssystem kan orsaka brand- eller explosionsfara.
- Farliga förbränningsprodukter** Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Skadliga gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Undvik att andas in gaser eller ångor från branden. Utrym området. Ha vinden i ryggen för att undvika inandning av gaser, ångor, och rök. Ventilera stängda utrymmen innan någon går in i dem. Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Kyl behållare utsatta för lågor med vatten långt efter det att branden är släckt. Om läcka eller spill inte har antänts, använd vattensprej för att skingra ångorna och skydda personal som arbetar med att stoppa läckan. Kontrollera avrinningsvatten genom inneslutning och avskiljning från avloppssystem och vattendrag. Om risk för vattenförorening föreligger, underrätta berörda myndigheter.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder. Kläder för brandbekämpningspersonal som är utformade enligt Europeisk standard EN469 (inkluderande hjälm, skyddsskor och handskar) utgör en basal skyddsnivå vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder** Inga åtgärder ska vidtagas utan lämplig utbildning eller ifall det innebär en personlig risk. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Följ skyddsåtgärder för säker hantering som finns beskrivna i detta säkerhetsdatablad. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Se till att åtgärder och utbildning för sanering och avfallshantering vid nödsituationer finns fastlagda. Rör inte eller gå i det utspillda materialet. Utrym området. Sörj för god ventilation. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Undvik inandning av damm och ångor. Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder** Stora spill: Informera berörda myndigheter om miljöförorening inträffar (avloppssystem, vattenvägar, jord eller luft).

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Metoder för sanering

Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Ta hand om spill omedelbart och bortskaffa avfallet på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Ej rökning, gnistor, lågor eller andra antändningskällor nära spillområdet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Använd explosionssäker elektrisk utrustning. Låt inte materialet komma in i trånga utrymmen, på grund av risken för explosion. Gå mot spillet med vinden i ryggen. Små spill: Om produkten är löslig i vatten, späd ut spillet med vatten och torka upp det. Alternativt, om det inte är vattenlösligt, absorbera spillet med ett inert, torrt material och placera det i en lämplig avfallsbehållare. Stora spill: Om läckage inte kan stoppas, utrym området. Spola ut spillt material till ett avloppsreningsverk, eller gör följande. Valla in och absorbera spill med sand, jord eller annat icke brännbart material. Placera avfall i märkta, tillslutna behållare. Rengör förorenade föremål och områden noggrant, beakta gällande föreskrifter för miljön. Det förorenade absorptionsmaterialet kan utgöra samma fara som det utspillda materialet. Spola det förorenade området med mycket vatten. Tvätta ordentligt efter spillhantering. Neutralisera med bas. Iaktta försiktighet. Kan generera värme. Efter spädning och neutralisation, kan tömning i avloppet med mycket vatten vara tillåtet. Bestämmelserna från det lokala vattenverket måste uppfyllas om förorenat vatten spolas ut direkt i avloppet. Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Se Avsnitt 11 för ytterligare information om hälsofaror. Se Avsnitt 12 för ytterligare information om ekologiska faror. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning

Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Hantera alla förpackningar och behållare omsorgsfullt för att minimera spill. Håll behållare väl tillslutna när de inte används. Undvik dimbildning. Produkten är brandfarlig. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas. Ångor kan ansamlas på golvet och i lågt belägna utrymmen. Använd explosionssäker elektrisk, ventilations- och belyningsutrustning. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Hantera inte trasiga förpackningar utan skyddsutrustning. Återanvänd inte tomma behållare.

Råd avseende allmän yrkeshygien

Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Ta av nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Byt arbetskläder dagligen innan arbetsplatsen lämnas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring

Förvaras i enlighet med lokala bestämmelser. Avlägsna alla antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Jorda behållare och utrustning som används vid överföringen för att undvika gnistbildning på grund av statisk elektricitet. Hålls åtskilt från oxiderande material, värme och lågor. Lagras åtskilt från följande material: Baser. Förvaras endast i originalförpackningen. Förpackningen förvaras väl tillsluten och sval på väl ventilerad plats. Håll behållare upprätt. Skydda behållare från mekanisk påverkan. Valla in lagringsplatsen för att förebygga förorening av jord och vatten vid spill. Golvet i lagerutrymmet ska vara läckagefritt, utan skarvar och inte absorberande.

Lagringsklass

Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

PROPAN-2-OL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 350 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 600 mg/m³

V

2-BUTOXIETANOL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 50 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 50 ppm 246 mg/m³

H

HGV = Hygieniskt gränsvärde

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

DNEL	Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 500 mg/m ³ Konsument - Hud-; Långtids- systemiska effekter: 319 mg/kg/dag Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 26 mg/kg/dag Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 89 mg/m ³ Industri - Hud-; Långtids- systemiska effekter: 888 mg/kg/dag
PNEC	- Sötvatten; 140.9 mg/l - Saltvatten; 140.9 mg/l - Successiv frisättning; 140.9 mg/l - Sediment (Sötvatten); 552 mg/kg - Sediment (Havsvatten); 552 mg/kg - STP; 2251 mg/l - Jord; 28 mg/kg

2-BUTOXIETANOL (CAS: 111-76-2)

DNEL	Industri - Hud-; kortvarig : 89 mg/kg/dag Industri - Inandning; kortvarig : 246 mg/m ³ Industri - Hud-; Långtids- : 75 mg/kg/dag Industri - Inandning; Långtids- : 98 mg/m ³ Konsument - Hud-; kortvarig : 44.5 mg/kg/dag Konsument - Inandning; kortvarig : 123 mg/m ³ Konsument - Förtäringen; kortvarig : 13.4 mg/kg/dag Konsument - Hud-; Långtids- : 38 mg/kg/dag Konsument - Inandning; Långtids- : 49 mg/m ³
PNEC	- Sötvatten; 8.8 mg/l - Saltvatten; 0.88 mg/l - Sediment (Sötvatten); 8.14 mg/kg - Jord; 2.8 mg/kg - STP; 463 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Exponeringskontroll av personal, arbetsplatsförhållanden eller biologiska gränsvärden kan behövas för att avgöra effektiviteten av ventilationen eller andra kontrollåtgärder och/eller nödvändigheten av att använda andningsskyddsutrustning. Använd slutna processer, punktutsug eller andra tekniska kontrollåtgärder som det primära sättet att minimera yrkesmässig exponering. Personlig skyddsutrustning ska bara användas om exponering av arbetare inte kan kontrolleras tillräckligt genom tekniska kontrollåtgärder. Se till att kontrollåtgärder inspekteras och underhålls regelbundet. Säkerställ att operatören har fått utbildning i att minimera exponering. De tekniska kontrollåtgärderna måste också hålla, gas-, ång- eller damm-koncentrationerna under lägsta explosionsgräns. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Ögonskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning indikerar att kontakt med ögonen är möjlig. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166. Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. Om det föreligger en fara vid inandning, så kanske en helmask måste användas istället.

Handskydd

Kemikalie-resistenta, ogenomträngliga skyddshandskar som ska uppfylla en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att hudkontakt är möjlig. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374. Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitaget upptäcks. Täta byten rekommenderas.

Annat skydd för hud och kropp

Lämplig fotbeklädnad och ytterligare skyddskläder som ska uppfylla kraven i en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att förorening av huden är möjlig.

Hygienåtgärder

Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Rengör utrustning och arbetsplats varje dag. Rutiner för god arbetshygien ska införas. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Förebyggande medicinska kontroller ska utföras. Varna städpersonal för eventuella farliga egenskaper hos produkten.

Andningsskydd

Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Se till att all andningsskyddsutrustning är lämpad för dess tilltänkta användning och är 'CE'-märkt. Kontrollera att andningsskyddet passar ordentligt och att filtret byts regelbundet. Gas- och kombinationsfilterdosor ska uppfylla kraven i Europeisk Standard EN14387. Helmasker med utbytbara filterdosor ska uppfylla kraven i Europeisk Standard EN136. Halvmasker och kvartsmasker med utbytbara filterdosor måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN140.

Begränsning av miljöexponeringen

Håll behållare väl tillslutna när de inte används.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Lösningsmedel.

Silver Seal Nordic Version, Preparering

pH	pH (koncentrerad lösning): 4.81 pH (utspädd lösning): 7.07 @ 1%
Smältpunkt	< -10°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	~ 77°C
Flampunkt	24°C Closed cup.
Löslighet	Löslig i vatten.
Kommentarer	Information som anges som "Inte tillgänglig" eller "Inte tillämplig" anses inte vara relevant vid genomförandet av korrekta kontrollåtgärder.

9.2. Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning. Stabil vid avsedda lagringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Följande material kan reagera kraftigt med produkten: Oxidationsmedel.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik värme, lågor och andra antändningskällor. Behållare kan brisera eller explodera vid upphettning, beroende på häftig tryckstegring. Statisk elektricitet och gnistbildning måste förebyggas. Undvik att trycksätta, skära, svetsa, borra, mala eller att på annat sätt exponera behållare för värme eller antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Baser. Aminer. Oxiderande material. Syror - oxiderande.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Sönderfaller inte vid rekommenderad användning och lagring. Termiskt sönderfall eller förbränningsprodukter kan inkludera följande ämnen: Skadliga gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Anmärkning (oralt LD₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATE oral (mg/kg) 25 793,65

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkning (dermalt LD₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATE dermalt (mg/kg) 21 825,4

Akut toxicitet - inandning

Anmärkning (inandning LC₅₀) Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATE inandning (ångor mg/l) 218,25

Frätande/irriterande på huden

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Djurdata	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</u>	
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<u>Luftvägssensibilisering</u>	
Luftvägssensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Hudsensibilisering</u>	
Hudsensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Mutagenitet i könsceller</u>	
Genotoxicitet - in vitro	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
IARC cancerogenitet	Innehåller ett ämne som kan vara potentiellt cancerframkallande. IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	STOT SE 3 - H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Målorgan	Centrala nervsystemet
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Inte klassificerad som specifikt organtoxiskt efter upprepad exponering.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<u>Generell information</u>	
Generell information	Svårighetsgraden hos de symptom som beskrivs varierar beroende på koncentrationen och exponeringstidens längd.
Inandning	En enstaka exponering kan orsaka följande negativa effekter: Huvudvärk. Illamående, kräkning. Påverkan på centrala nervsystemet. Dåsighet, yrsel, desorientering, svindel. Narkotisk verkan.
Förtäring	Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage. Gaser från maginnehållet kan inandas, och resultera i samma symptom som vid inandning.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen.
Exponeringsväg	Förtäring Inandning Hud- och/eller ögonkontakt
Målorgan	Centrala nervsystemet
<u>Toxikologisk information om beståndsdelar</u>	

PROPAN-2-OL

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 5 840,0

Djurslag Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 16,4

Djurslag Kanin

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Cancerogenitet

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

Inandning Dåsighet, yrsel, desorientering, svindel.

Förtäring Ingen specifik hälsofara är känd.

Hudkontakt Ingen specifik hälsofara är känd.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

2-BUTOXIETANOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 1 300,0

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 1 300,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 2 270,0

Djurslag Råtta

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Gen-mutation:: Negativt. Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

Silver Seal Nordic Version, Preparering

IARC cancerogenitet IARC Grupp 3 Kan ej klassificeras som cancerframkallande för människor.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Fertility: - NOAEL 720 mg/kg, , Mus

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 100 mg/kg, , Råtta

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Inte betraktad som miljöfarlig. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

Ekologisk information om beståndsdelar

PROPAN-2-OL

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön.

2-BUTOXIETANOL

Ekotoxicitet Inte betraktad som miljöfarlig.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ekologisk information om beståndsdelar

PROPAN-2-OL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: ~ 9640 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, >: > 1000 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, >: > 1000 mg/l, Aktivt slam

2-BUTOXIETANOL

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC50, 96 timmar: > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: 1550 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, >: > 100 mg/l,

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₅₀, >: > 1000 mg/l,

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Kronisk toxicitet - fisk tidigt livsstadium NOEC, 21 dagar: > 100 mg/l,

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dagar: 100 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Nedbrytbarheten för produkten är inte känd.

Ekologisk information om beståndsdelar

PROPAN-2-OL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten förväntas vara biologiskt nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Degradation (%)
- 95: 21 dagar

Biologisk syreförbrukning ~ 1171 g O₂/g ämne

Kemisk syreförbrukning ~ 2294 g O₂/g ämne

2-BUTOXIETANOL

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning Vatten - Degradation (%) 90.4: 28 dagar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Ekologisk information om beståndsdelar

PROPAN-2-OL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient log Pow: 0.05

2-BUTOXIETANOL

Bioackumuleringsförmåga Produkten är inte bioackumulerande.

Fördelningskoefficient : 0.81

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem. Produkten innehåller flyktiga ämnen vilka kan spridas i atmosfären.

Ekologisk information om beståndsdelar

PROPAN-2-OL

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Adsorptions/desorptionskoefficient Vatten - Koc: ~ 1.1 @ °C

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Henrys konstant 0.00000338 atm m³/mol @ 25°C

2-BUTOXIETANOL

Rörlighet Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor.

Adsorptions/desorptionsko-
efficient Vatten - Koc: ~ 67 @ °C

Henrys konstant 0.000016 atm m³/mol @ °C

Ytspänning 65 mN/m @ °C

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ekologisk information om beståndsdelar

PROPAN-2-OL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

2-BUTOXIETANOL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfallsgenerering ska minimeras eller undvikas när så är möjligt. Återanvänd eller återvinn när så är möjligt. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Avfallshantering av produkten, processlösningar, rester och bi-produkter ska alltid följa krav gällande miljöskydd och avfallshanteringslagstiftningen och andra lokala myndighetskrav. När man hanterar avfall, så ska de skyddsåtgärder som gäller vid hantering av produkten beaktas. Försiktighet ska iakttagas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts ordentligt eller som inte sköljts ur. Tomma behållare eller innerhöljen kan innehålla produktrester och därför vara potentiellt farliga.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort överbliven produkt och det som inte kan återvinnas till en godkänd avfallshanteringsanläggning. Avfall, rester, tomma behållare, kasserade arbetskläder och förorenade rengöringsmaterial ska samlas i därför avsedda behållare, och märkas med uppgift om innehåll. Förbränning eller deponering ska bara övervägas om återvinning inte är möjlig. Ånga från restprodukt kan orsaka en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inne i behållaren. Behållare ska tömmas noggrant innan avfallshantering på grund av risken för explosion. Skär eller svetsa inte i använda behållare såvida inte de har blivit noggrant rengjorda invändigt.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell För information om förpackning avsedd för begränsad mängd/begränsad transporterad mängd, konsultera relevant transportregelverk och använd informationen i detta avsnitt.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID) 1993

Silver Seal Nordic Version, Preparering

UN Nr. (IMDG)	1993
UN Nr. (ICAO)	1993
UN Nr. (ADN)	1993

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (PROPAN-2-OL)
Officiell transportbenämning (IMDG)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (PROPAN-2-OL)
Officiell transportbenämning (ICAO)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (PROPAN-2-OL)
Officiell transportbenämning (ADN)	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (PROPAN-2-OL)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	3
ADR/RID klassificeringskod	F1
ADR/RID etikett	3
IMDG klass	3
ICAO klass/riskgrupp	3
ADN klass	3

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	III
IMDG förpackningsgrupp	III
ICAO förpackningsgrupp	III
ADN förpackningsgrupp	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Transportera alltid i förslutna behållare som står upprätt och är säkert förslutna. Se till att personen som transporterar produkten vet vad som ska göras vid olycka eller spill.

EmS	F-E, S-E
ADR transportkategori	3
Räddningsinsatskod	•3Y
Farlighetsnummer (ADR/RID)	30

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Tunnelrestriktionskod (D/E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010.
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Preparatdirektivet 1999/45/EG.
Ämnesdirektivet 67/548/EEG.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Generell information Denna produkt är tillverkad i enlighet med kvalitets- och miljöledningssystemen ISO 9001 och ISO 14001.

Klassificeringsförfarande enligt Förordning (EG) 1272/2008 STOT SE 3 - H336: Eye Irrit. 2 - H319: : Beräkningsmetod. Flam. Liq. 3 - H226: : Expertbedömning.

Råd om utbildning för arbetstagare Läs och följ tillverkarens rekommendationer. Endast utbildad personal får använda detta material.

Revisionskommentarer OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.

Utgiven av Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain.
www.autosmartinternational.com
rbutler@autosmart.co.uk
Tel +44 (0)1543 481616

Revisionsdatum 2019-03-27

Revision 4

Ersätter datum 2016-11-29

SDS nummer 21223

SDS status Godkänd.

Silver Seal Nordic Version, Preparering

Faroangivelser i fulltext

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.