



***1. Namnet på produkten och företaget**

| | |
|--------------------------------|--|
| Produktnamn: | Solvospray N |
| Artikelnummer: | 0402280 |
| Ämnets användning: | Lösningsmedel för olja, fett, tjära och hartser. |
| Tillverkare: | buchem: chemie + technik GmbH and Co.KG Albert-Einstein Str.8 42929 Wermelskirchen Tyskland Tel: +49 2196 7277-0 Fax: +49 2196 5843 E-Mail: buchem@buchem.de |
| Leverantör: | Svenska Tanso AB Källebacksvägen 9, 555 93 JÖNKÖPING Telefon 036-36 85 00 (Dagtid) Telefax 036-36 85 85 |
| Telefon vid olycksfall: | Giftinformationscentralen - 08-33 12 31 eller 112. |

***2. Farliga egenskaper**

| | |
|--|---|
| Farobeteckning |  Xn Hälsoskadlig/ Xi Irriterande |
| |  F+ Extremt brandfarligt |
| Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö: | R 12 Extremt brandfarlig. R 36 Irriterar ögonen. R 38 Irriterar huden. R 52/53 Skadlig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. R 65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring. R 66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. R 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. |
| Tilläggs information: | Flytande gas: Gasen är tyngre än luft. Den kan samlas i svackor eller lågt liggande områden. Utsprutande vätska kan orsaka frostsador. |
| Klassificeringssystem: | Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter. |

***3. Sammansättning/information om beståndsdelar**

Kemisk karakterisering:

Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen.

Farliga ingredienser:

| EINECS-nummer | CAS-nummer | Farligt ämne | Symbol | R-fras | Koncentration |
|-------------------|-----------------|----------------------------------|--------|-------------------|---------------|
| EINECS: 265-151-9 | CAS: 64742-49-0 | Nafta (petroleum), vätebehandlad | | Xn; R38, R65, R67 | 10 - 40% |
| EINECS: 203-777-6 | CAS: 110-54-3 | n-hexan | | F R11, R52/53 | 0 - 5% |
| | | | | R65, R67 | |
| EINECS: 200-662-2 | CAS: 67-64-1 | Aceton | | Xi R66, R67 | 10 – 40% |
| | | | | F R11 | |
| EINECS: 200-661-7 | CAS: 67-63-0 | Isopropanol | | Xi R 36, R67 | 0 – 15% |
| | | | | F R11 | |
| EINECS: 200-827-9 | CAS: 74-98-6 | Propan | | F+; R12 | <40% |
| EINECS: 200-827-9 | CAS: 106-97-8 | Butan | | F+; R12 | <40% |

***4. Åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna hänvisningar: Avlägsna förorenade plagg.
Ifall symptom uppträder eller vid tvivel, konsultera läkare.
Ifall att en läkare är tillkallad, visa detta säkerhetsdatablad.
Flytta den påverkade personen från riskområdet till en plats med friskluft, och lägg dem ner.

Inandning: Låt de drabbade få frisk luft och lägg dem ner.
Tillse att den drabbade har god tillgång till friskluft eller syrgas; om nödvändigt ge konstgjord andning.
Om den om den drabbade blir medvetslös låt den drabbade ligga i framstupa sidoläge

Hudkontakt: Tvätta med vatten och tvål, skölj med stora mängder vatten.
Vid frostsador lägg på en steril kompress.
Om hudirritationen består sök läkarhjälp.

Stänk i ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.
Om besvär kvarstår sök läkarhjälp.

Förtäring: Framkalla ej kräkning,
Tillkalla omedelbart läkarhjälp.
Om den drabbade kräks, lägg den drabbade i framstupa sidoläge.

Information till läkare:

Symptom: Irriterade ögon, hud och slemhinnor
Torr hud
Irritation i luftvägarna
Hosta
Andnöd
Huvudvärk
Trötthet
Stupor
Yrsel
Nausea (illamående)
Medvetslöshet

| | |
|--------------------|---|
| | Vid förtäring: Irriterade slemhinnor i mun, hals, strupe och mag-tarmkanalen. |
| Faror: | Vid förtäring resp. kräkning risk för intrång i lungorna. Detta kan orsaka choke eller giftigt lungödem. Upprepad kontakt med huden kan orsaka dermatit (hudinflammation, i allmänhet framkallad av yttre orsaker) på grund av produktens förmåga att lösa fett. Risk för störd andning Störningar på CNS Narkotisk effekt Kardiovaskulär störning Risk för störd hjärtrytm |
| Behandling: | Elementär hjälp Rengöring Symptomatisk och understödande hjälp |

***5. Brandbekämpningsåtgärder**

| | |
|---|---|
| Lämpliga släckmedel: | CO ₂ , släckningspulver eller spriddvattenstråle. Större bränder skall bekämpas med alkoholbeständigt skum eller med spridd vattenstråle. |
| Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: | Vatten med full stråle |
| Speciella risker som uppstår genom ämnet, dess förbränningsprodukter eller gaser som bildas: | I vissa brandförhållande kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas, som t.ex. Kolmonoxid (CO). Kan bilda explosiv gas/luftblandning |
| Speciell skyddsutrustning: | Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften |
| Ytterligare uppgifter: | Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter. Avbryt bränsletillförseln till brandhärden. Kyl brandutsatta behållare med vatten. Oberoende andningsutrustning rekommenderas för bekämpning av större bränder utomhus och varje brand inomhus. Behållare kan explodera om de utsätts för värme eller brand. Gasen är tyngre än luft och sprids utmed golvet. |

***6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**Personrelaterade
försiktighetsåtgärder:**

Använd andningsskyddsutrustning.
Sörj för god ventilation.
Se till att oskyddade personer inte kommer nära.
Undvik gnistbildning
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Andas inte in ångor.
Utrustning måste vara jordad.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Miljöskydd:

Förhindra produkten från att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlager/jordlager.
Förhindra spridning av förorenat tvättvatten och omhändertag det på föreskrivet sätt.
Vid spridning i avlopp eller grundvatten, informera behörig myndighet.

**Förfarande vid rengöring/
upptagning:**

Avlägsna risker för gnistbildning.
Sörj för god ventilation.
Utrustning måste vara jordad.
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhändertag förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Ytterligare hänvisningar: n/a

***7. Hantering och lagring**

Hantering:**Hänvisningar beträffande
säker skötsel:**

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Använd skyddshandskar resistent mot lösningsmedel.

Hänvisningar beträffande

Brand- och explosionsskydd: Försiktighet med rökning, eld, gnistor eller svetsning
Ångor är tyngre än luft och kan samlas vid golv och lågt belägna utrymmen.
I slutna utrymmen kan en blandning av produkten och luft bilda en explosivgas.
Utsätt inte behållaren för en temperatur över 50°C.
Kyl behållare som hotas av eld med vatten.
Undvik statiskelektricitet.

Lagring:**Krav på lagerutrymmen och
behållare:**

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.

**Hänvisningar beträffande
sammanlagring:**

Förvara inte tillsammans med oxiderande eller självantändande material.
Förvara inte tillsammans med mycket brandfarligt material.

**Ytterligare uppgifter till
lagringsvillkoren:**

Skyddas mot värme och direkt solljus.

***8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

**Ytterligare hänvisningar
beträffande utformning
av tekniska anläggningar:**

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

**Ämnen med yrkeshygieniska
gränsvärden som bör
övervakas:**

| | |
|-------------|---|
| Alifater | MAK: 600 mg/m ³ ; 170 ml/m ³ TRGS 900/901 grupp 5 |
| n-Hexan | MAK: 180 mg/m ³ ; 50 ml/m ³ Y, DFG |
| Aceton | MAK: 1200 mg/m ³ ; 500 ppm TRGS 900/901 (status 2005) |
| Isopropanol | MAK: 500 mg/m ³ ; 200 ml/m ³ Y, DFG |
| Propan | MAK: 1800 mg/m ³ |
| Butan | MAK: 2400 mg/m ³ |

Personlig skyddsutrustning:

Allmänna skydds- och hygien-

Åtgärder:

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Andas inte in gas, ånga eller spray.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Ät, drick, rök eller snusa inte under arbete med produkten, tvätta händerna först.

Andningsskydd:

Erfordras ej vid god rumsventilation.
Vid ej tillräcklig ventilation använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Handskydd:

Skyddshandskar (kemiskresistenta).

Handskmaterial:

Direktkontakt med vätska: Nitrilkautschuk, tjocklek $\geq 0,4$ mm
Kontakt med spray: Butylgummi, tjocklek $\geq 0,7$ mm

**Handskmaterialets
penetreringstid:**

Direktkontakt: Permeationsvärdet enligt EN 374 ligger vid en tjocklek på ca 0,4 mm hos en arbetshandske för kemiskt liknande produkter enligt tillverkaren: >480 min.
Kontakt med spray: Permeationsvärdet enligt EN 374 ligger vid en tjocklek på ca 0,4 mm hos en arbetshandske för kemiskt liknande produkter enligt tillverkaren: $>30\text{min}<60\text{min}$.

Dessa uppgifter baseras på laboratorietester där man inte helt kan simulera arbetsmetoderna. Det är därför slutförbrukarens ansvar att välja rätt arbetshandskar för avsedd applikation.

Ögonskydd:

Skyddsglasögon.

Kroppsskydd:

Arbetskyddsdräkt.

***9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

| | |
|---------------------------------------|---|
| Form: | Aerosol |
| Färg: | Clear |
| Lukt: | Petroleum-lik |
| Smältpunkt: | n/a |
| Tillståndändring Kokpunkt: | n/a |
| Flampunkt (PMCC): | -104°C |
| Självantändbarhet | Ca. 400°C |
| Explosionsfara: | Övre explosionsgräns ca 10,0 vol.%. Undre explosionsgräns ca 1,5 vol.%. n/a |
| Ångtryck vid 20°C: | Ca 2700 hPa |
| Ångtryck vid 50°C: | Ca 7300 hPa |
| Densitet vid 20°C: | 0,6 g/cm ³ |
| Löslighet i vatten: | olöslig |
| pH-värde: | n.a. |
| Ytterligare uppgifter: | De ovan namngivna egenskaperna är fastställda enligt bestämmelserna i del A i bilaga V till EG-riktlinjerna 67/548/EG eller enligt annan likvärdig metod. |

***10. Stabilitet och reaktivitet**

| | |
|--|---|
| Förhållanden som bör undvikas: | Värme. Eld, gnistor, elektrostatisk laddning. Inget sönderfall vid användande enligt instruktionen. |
| Farliga reaktioner: | Bildar explosiv gas vid blandning med luft. Reagerar med starka oxidationsmedel. Reagerar med syror |
| Farliga sönderdelningsreaktioner: | CO, CO ₂ , brandfarliga gaser. |

***11. Toxikologisk information**

Akut toxicitet:**Klassificeringsrelevanta LD/LC50 – värden:**

| | | | | |
|---------------------|------------|---------|--------------|---------|
| Alifatiska kolväten | Oral | LD50 | >2000 mg/kg | (råtta) |
| | Dermal | LD50 | >2000 mg/kg | (kanin) |
| | Inhalation | LD50/4h | >5 mg/l | (råtta) |
| n-Hexan | Oral | LD50 | >28710 mg/kg | (råtta) |
| | Dermal | LD50 | >200 mg/kg | (kanin) |
| Isopropanol | Oral | LD50 | 5840 mg/kg | (råtta) |
| Aceton | Dermal | LD50 | 20000 mg/kg | (råtta) |

Hudirritation: Frekvent eller långvarig hudkontakt kan orsaka avfettning av huden vilket kan leda till hudirritation (dermatitis).

Ögonirritation: Stänk i ögonen kan ge en övergående irritation.

CMR-effekter: Inga kända CMR-effekter

Övrig toxikologisk Information:

Enligt den senaste versionen av EU:s generella direktiv för klassificering av ämnen, har produkten följande risker.
Hälsoskadlig
Irriterande
Vid förtäring resp. kräkning risk för intrång i lungorna. Detta kan orsaka choke eller giftigt lungödem.
Inandning av koncentrerade ångor och förtäring kan ge ett narkotikapåverkat tillstånd.
Även huvudverk och yrsel.
Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.
Produkten m
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

***12. Ekologisk information**

Uppgifter beträffande eliminering (persistens och nedbrytbarhet):

Biologiskt nedbrytbar.

Ekotoxiska effekter**Vatten:****n-hexan**

Skadligt för vattenlevande organismer
96 timmar LC50 (för fisk) 10mg/l < LC50 ≤ 100 mg/l eller
48 timmar EC50 (för *Daphnia*) 10 mg/l < EC50 ≤ 100 mg/l eller
72 timmar IC50 (för alger) 10 < IC50 ≤ 100 mg/l

Beteende i reningsanläggningar:

Produkten kan separeras biologiskt.
Produkten flyter på vattnet.
Produkten är delvis löslig i vatten.
Produkten absorberas av marken.
Delvis rörlig

Allmänna hänvisningar:

Skadlig för vattenlevande organismer
Låt inte produkten tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

***13. Avfallshantering**

Produkt:

Rekommendation: Töm behållaren på sitt innehåll.
Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Ej rengjorda förpackningar:

Rekommendation: Spraybehållare får inte öppnas med våld och får inte utsättas för en temperatur över 50°C.
Endast helt tomma behållare får lämnas som avfall. Tomma behållare får inte lämnas för förbränning, inte punkteras, skäras i bitar eller svetsas.

***14. Transportinformation**

Landtransport ADR/RID (gränsöverskridande/inland)

Bedömning: Farligt gods
UN-nummer: 1950
Klass: 2.1
Klassificeringskod: 5F
Förpackningsgrupp: -
Etikett: 2.1
Benämning: Aerosol, Brandfarlig

Sjötransport IMDG/GGV

Bedömning: Farligt gods
UN-nummer: 1950
Klass: 2.1
EmS: F-D, S-U
Marine pollutant: Nej
Benämning: Aerosol, Brandfarlig




Lufttransport ICAO-TI och**IATA-DGR:**

Bedömning: Farligt gods
UN-nummer: 1950
Förpackningsgrupp: -
Benämning: Aerosol, Brandfarlig

15. Gällande föreskrifter*Märkning enligt**

EEC-riktlinjer: Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen.

**Bokstavskod och
Färgbeteckning för**

Produkten: Xn Hälsoskadlig 
Xi Irriterande 
F+ Mycket brandfarlig 

Riskbestämmande

Komponenter för etikettering: Nafta (petroleum), vätebehandlad, n-hexan, Isopropanol, Propan, Butan

R-fraser: R 12 Extremt brandfarligt.
R 36 Irriterar ögonen.
R 38 Irriterar huden.
R 52/53 Skadlig för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R 65 Farligt: kan ge lungskador vid förtäring
R 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

S-fraser: S 2 Förvaras oåtkomligt för barn.
S 7/9 Förpackningen förvaras väl tillsluten och på väl ventilerad plats.
S 16 Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
S 23 Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.
S 24 Undvik kontakt med huden.
S 25 Undvik kontakt med ögonen.
S 26 Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S 29 Töm ej i avloppet.
S 33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
S 36 Använd lämpliga skyddskläder.
S 37 Använd lämpliga skyddshandskar.
S 45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S 61 Undvik utsläpp till miljön.
S 62 Vid förtäring, framkalla ej kräkning; sök omedelbart läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

16. Övrig information

Orsaker för ändringar: Allmän revision

*** Data ändrade gentemot föregående version.**

n.a. = inte tillämpligt

n.d. = ej fastställt

Denna information är baserad på bästa tillgängliga kunskaper och betraktas som korrekt och tillförlitlig vid angivet datum. Emellertid ges ej intygande, försäkran eller garanti med avseende på deklARATIONENS korrekthet, tillförlitlighet eller korrekthet. Det är användarens ansvar att själv försäkra sig om informationens tillämplighet och fullständighet för användarens specifika ändamål.