

Sikkerhedsdatablad

Iht. 1907/2006 EEC Artikel 31

Printet dato : 09.12.2010 Version 3 Revision : 09.12.2010

1. Identifikation af stof/blanding og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikation**
- **Handelsnavn:** Dynamic Schutzwachsspray 400 ML
- **Varenummer:** 11-50310-4104
- Relevante identificerede anvendelser af stof eller præparat og anvendelser der ikke anbefales
- **Anvendelse af stoffet/præparatet** Rensemiddel udvendigt på køretøj
- **Oplysninger om leverandør af sikkerhedsdatablad**
- **Producent/Leverandør:**
Van Bokhoven Radsportgrosshandel
Kaufstrasse 4
DE-88287 Grünkraut
Tlf.: +49(0)751-7696330 Fax: +49(0)751-7696340
- **Yderligere oplysninger kan fås hos:**
Research & Development / E-mail: info@bokhoven.de
- **Telefon i nødstilfælde:**
Inden for normal arbejdstid: Tlf: +49(0)751-7696330

2 Identifikation af farer

- **Klassifikation af stof eller præparat**
- **Klassifikation iht. Regulativ (EC) Nr. 1272/2008**
GHS02
Brandf. Aerosol 1 H222 Yderst brandfarlig aerosol.
GHS09 Farlig for vandmiljøet 2 H412 Skadelig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
GHS07 Skadelig/Irritation/Hudsensibilisering
STOT SE 3 H336 Kan medføre dødsghed eller svimmelhed.
- **Klassifikation iht. Direktiv 67/548/EEC eller Direktiv 1999/45/EC**
F+ Ekstremt let antændelig
R12
N Farlig for miljøet
R51/53

R66-67

- **Oplysninger vedrørende særlige farer for mennesker og miljø:**

Produktet skal forsynes med mærkat iht.

beregningsprocedure i "Generelle retningslinjer for klassificering af præparater i EU" i den senest gældende version.

Ved lang eller gentagen kontakt med hud kan det forårsage dermatitis pga. opløsningsmidlets affedtende virkning. Advarsel! Trykbeholder.

Har en narkotiserende virkning.

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen er i overensstemmelse med de seneste udgaver af EU-listerne, og udbygget af selskabet og skriftlige data.

- **Mærkning**

- **Mærkning iht. EU retningslinjer:**

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EU Direktiver / Forordninger om farlige materialer.

- **Kodebogstav og farebeskrivelse for produkt:**

F+ Ekstremt let antændelig N Farlig for miljøet

- **Risikoudtryk:**

12 Ekstremt brændbart.

51/53 Skadelig for vandorganismer, kan medføre langsigtede bivirkninger i vandmiljø.

66 Gentagen eksponering kan medføre, at huden tørrer eller sprækker.

67 Dampe kan forårsage dødsghed og svimmelhed.

- **Sikkerhedsudtryk:**

2 Holdes uden for børns rækkevidde.

16 Holdes væk fra antændingskilder - Rygning forbudt.

23 Dampe/aerosol må ikke indåndes.

29 Må ikke udledes i afløb.

46 Hvis produktet sluges, søges straks lægelig rådgivning og denne beholder eller mærkat skal vises.

51 Må kun anvendes i godt ventilerede områder.

- **Speciel mærkning af visse præparater:**

Indeholder (R)-p-mentha-1,8-diene. Kan fremkalde allergisk reaktion. Trykbeholder: beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke efter brug. Må ikke sprøjtes på åbne flammer eller glødende materiale. Opbygning af eksplosive blandinger er mulig uden tilstrækkelig ventilation.

- **Klassificering iht. Direktiv 75/324/EEC:**

Ekstremt brændbart.

- **Andre farer**

- **Resultater af PBT og vPvB vurdering**

PBT:

Ikke relevant.

vPvB:

Ikke relevant.

3 Sammensætning af / oplysninger om ingredienser

- **Kemiske egenskaber: Blandinger**
 - **Beskrivelse:** Aktivt stof med drivmiddel
- Farlige komponenter:**

64742-48-9 Nafta (råolie), hydrogenbehandlet tung
Benzen < 0.1%

25-<50 %

Xn R65;

N R66

GHS08 Giftig ved indtagelse 1, H304

EINECS: 265-150-3

109-66-0 pentane

10-<25 %

Xn R65; F+ R12; N R51/53

R66-67

GHS02 Brandf.væske 2, H225; GHS08 Giftig ved
indtagelse 1, H304;

GHS09 Farlig for vandmiljøet 2, H411;

GHS07 STOT SE 3, H336

EINECS: 203-692-4

106-97-8 butan (indeholder < 0.1% butadien (203-450-
8))

10-<25 %

F+ R12

GHS02 Brandfarlig gas 1, H220; GHS04 Gas under
tryk, H280

EINECS: 203-448-7

74-98-6 propan

10-<25 %

F+ R12

GHS02 Brandfarlig gas 1, H220; GHS04 Gas under
tryk, H280

EINECS: 200-827-

9

64742-49-0 Nafta (råolie), hydrogenbehandlet let
2,5-<10 %

Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53

R67

GHS02 Brandfarlig væske 2, H225; GHS08 Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene 1, H304;

GHS09 Farlig for vandmiljøet 2, H411;
GHS07 Hudirriterende 2, H315;

STOT SE 3, H336

EINECS: 265-151-

9

64742-82-1 Nafta (råolie), hydrogenbehandlet tung
Benzen < 0.1%

2,510 %

Xn R65; N R51/53

R10-66-67

GHS08 Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene 1, H304

EINECS: 265-185-4

5989-27-5 (R)-p-mentha-1,8-diene

0.1-<1.0 %

Xi R38; Xi R43; N R50/53

R10

GHS02 Brandfarlig væske 3, H226; GHS09 Farlig for vandmiljøet, akut 1, H400;

Meget giftig for vanelevende organismer 1, H410; GHS07 Hudirriterende 2 ; H315 Forårsager hudirritation 1, H317

EINECS: 227-813-5

95-63-6 1,2,4-trimetylbenzen

0.1-<1.0 %

Xn R20; Xi R36/37/38; N R51/53

R10

GHS02 Brandfarlig væske 3, H226; GHS09 Farlig for vandlevende organismer 2, H411;

GHS07 Akut giftig. 4 ; H332 Hudirriterende 2 ; H315 Øjenirrit. 2,

H319; STOT SE 3, H335

EINECS: 202-436-9

• **Ingredienser iht.vejledning om rengøringsmidler 648/2004/EC**

alifatiske kulbrinter >= 30%

aromatiske kulbrinter, parfumer < 5%

4 Forholdsregler ved førstehjælp

- **Beskrivelse af forholdsregler ved førstehjælp**
- **Efter inhalering:**
Sørg for frisk luft; konsulter læge i tilfælde af klager.
- **Efter hudkontakt:** Generelt irriterer produktet ikke

huden.

- **Efter kontakt med øjne:**
Skyl det åbne øje i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:**
Fremkald ikke opkastning; send straks bud efter lægehjælp.
- **Oplysninger til læge:**
- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akut og efterfølgende**
Der findes ikke yderligere relevante oplysninger.
- **Indikation om evt. omgående lægehjælp og særlig behandling er påkrævet**
Der findes ikke yderligere relevante oplysninger.

• 5 Forholdsregler ved brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
Vandtåge
Brandslukningspulver
CO₂.
Alkoholresistent skum
- **Af sikkerhedsgrunde er følgende ikke egnede til slukning:**
Vand med fuld stråle
- **Særlige farer opstået fra stof eller præparat**
Der findes ikke yderligere relevante oplysninger.
- **Råd til brandfolk**
- **Beskyttelsesudstyr:** Monter åndedrætsværn.

6 Forholdsregler ved hændeligt udslip

- **Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer væk.
- **Miljømæssige forholdsregler:**
Produktet må ikke komme i kloaksystemet eller i noget vandløb.
Informer respektive myndigheder i tilfælde af udsivning i vandløb eller kloaksystem.
Sørg for at der ikke sker udløb i kloakker/overflade- eller grundvand.
- **Metoder og materialer til indeholdelse og rensning:**
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
- **Henvisning til andre afsnit**
Se afsnit 7 for oplysninger om sikker håndtering.
Se afsnit 8 for oplysninger om personligt beskyttelsesudstyr.

Se afsnit 13 for oplysninger om bortskaffelse.

7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god ventilation/udsugning på arbejdsstedet.
Åbn og håndter beholder forsigtigt.
- **Oplysning om brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Må ikke sprøjtes på åbne flammer eller glødende materiale.
Hold antændelseskilder væk - Undlad at ryge.
Beskyt mod elektrostatiske ladninger.
Trykbeholder: beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C, dvs. elektrisk lys. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke efter brug.
- **Betingelser for sikker opbevaring, inklusive evt. uoverensstemmelser**
- **Opbevaring:**
- **Krav, der skal opfyldes af lagerrum og beholdere:**
Opbevar på et køligt sted.
Overhold officielle regler om opbevaring af pakninger med trykbeholdere.
- **Oplysninger om opbevaring i en fælles lagerfacilitet:**
Overhold officielle regler om opbevaring af pakninger med trykbeholdere.
- **Yderligere oplysninger om oplagring:**
Hold beholderen tæt lukket.
Beholderen må ikke forsegles gastæt.
Opbevar køligt, tørt i godt lukkede beholdere.
Beskyt mod varme og direkte sollys.
- **Særlig slutanvendelse** Der findes ikke yderligere relevante oplysninger.

8 Eksponering / personlig beskyttelse

- **Yderligere oplysninger om indretning af tekniske faciliteter:**
Ikke yderligere data; se punkt 7.
- **Kontrolparametre**
Ingredienser med grænseværdier, der kræver overvågning på arbejdsstedet:
109-66-0 pentane
WEL: Langtidsværdi: 1800 mg/m³, 600 ppm
106-97-8 butan (indhold < 0.1% butadien (203-450-8))
WEL: Korttidsværdi: 1810 mg/m³, 750 ppm
Langtidsværdi: 1450 mg/m³, 600 ppm
Carc (hvis over 0.1% af buta-1.3-dien)

74-98-6 propan

WEL: Korttidsværdi: 3.600 mg/m³, 2000 ppm

Langtidsværdi: 1800 mg/m³, 1000 ppm

- **Yderligere oplysninger:**

Lister, der var gældende under fremstilling, er anvendt som basis.

- **Eksponeringskontrol**

- **Personligt beskyttelsesudstyr:**

- **Generelle forholdsregler for beskyttelse og hygiejne:**

Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Inhaler ikke gasser / røg / aerosoler.

- **Åndedrætsværn:**

I tilfælde af kort eksponering eller lav forurening anvendes åndedrætsfilter. I tilfælde af intensiv eller længere eksponering anvendes åndedrætsapparat.

Anvend egnet åndedrætsapparat i tilfælde af utilstrækkelig ventilation.

Filter AX/P2

- **Beskyttelse af hænder:**

Materialet til handsker skal være tæt og modstandsdygtig over for produktet/stoffet/præparatet.

Pga. manglende tests findes der ingen anbefaling af handskematerialet til produktet/præparatet/den kemiske blanding.

Beskyttelsesbriller

Handsker der kan tåle opløsningsmidler

Valg af handskemateriale afhænger af gennemtrængningstider, diffusionshastighed og nedbrydning

- **Handskemateriale**

Udvalget af egnede handsker afhænger ikke alene af materialet, men også af kvalitetsmærker, der varierer blandt de forskellige producenter. Da produktet er et præparat af flere stoffer, kan modstandsdygtigheden af handskematerialet ikke beregnes på forhold og må derfor kontrolleres før anvendelse.

Nitrilgummi, NBR

- **Gennemtrængningstid for handskemateriale**

Den nøjagtige gennemtrængningstid skal findes af producenten af beskyttelseshandskerne og skal overholdes.

- **Øjenbeskyttelse:** Tætsiddende beskyttelsesbriller

- **Kropsbeskyttelse:** Benyt beskyttelsesdragt.

9 * Fysiske og kemiske egenskaber

- **Oplysninger om basale fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelt**

- **Udseende**

- **Form:** Spraydåse
- **Farve:** Iht. produktspecifikation
- **Lugt :** Karakteristisk
- **Lugtgrænse:** Ikke bestemt

	<u>Værdi/Område</u>	<u>Enhed</u>
Metode		
• pH-værdi:	Ikke bestemt	
• Ændring i form		
• Smeltepunkt/Smelteområde:	Ubestemt.	
• Kogepunkt / område :		-44 ° C
• Flammepunkt :		-97 ° C
• Antændelsestemperatur:		236 ° C
• Nedbrydningstemperatur:	Ikke bestemt	
• Selvantændelse:	Produktet er ikke selvantændeligt.	
• Eksplodingsfare:	Produktet er ikke eksplosivt. Men dannelse af eksplosive luft-/dampblandinger er mulig.	
• Eksplodingsgrænser:		
• Nedre:		0,7 Vol %
• Øvre:		10,9 Vol %
• Damptryk:	ved 20 ° C	8300 hPa
• Densitet :	ved 20 ° C	0,66 g/cm ³
• Massefylde	Ikke bestemt.	
• Damptæthed	Ikke bestemt.	
• Fordampningstakt	Ikke relevant.	
• Opløselighed i / Blandbarhed med vand:	Ikke blandbar eller vanskelig at blande.	
• Udskilningskoefficient (n-oktylalkohol/vand):	Ikke bestemt	
• Viskositet :		
• Dynamik:	Ikke bestemt	
• Kinematik:	Ikke bestemt	
• Indhold af opløsningsmidler:		
• Organiske opløsningsmidler:	92.4 %	
• Fast indhold:	7.6 %	
• Andre oplysninger	Der findes ikke yderligere relevante oplysninger.	

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning / forhold der bør undgås:**
Ingen nedbrydning hvis anvendt iht. specifikationer.
- **Mulighed for farlige reaktioner** Ingen kendte farlige

reaktioner.

- **Forhold der bør undgås** Der findes ikke yderligere relevante oplysninger.
- **Inkompatible materialer:** Der findes ikke yderligere relevante oplysninger.
- **Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter.

11. Toksikologiske oplysninger

- **Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut giftighed:**
LD/LC50 værdier relevant for klassificering:

64742-48-9 Nafta (råolie), hydrogenbehandlet tung Benzen< 0.1%

Oral: LD50: >5000 mg/kg (rotte)

Dermal: LD50: >3000 mg/kg
(kanin)

64742-49-0 Nafta (råolie), hydrogenbehandlet let

Oral: LD50: 4300-6000 mg/kg (rotte)

Dermal: LD50: >3.000 mg/kg (kanin)

Inhaleret: LC50/4h: >60 mg/l
(rotte)

64742-82-1 Nafta (råolie), hydrogenbehandlet tung Benzen< 0.1%

Dermal: LD50: >3160 mg/kg (kanin)

- **Primær irriterende virkning:**
- **på huden:** Ingen irritationsvirkning.
- **på øjne:** Ingen irritationsvirkning.
- **Sensitisation:** Ingen kendte sensitiseringsvirkninger.

12 Oplysninger om økologi

- **Giftighed**
Giftighed for vand:

109-66-0 pentane

EC50/48h: >5mg/l mg/l (Daphnia magna)

64742-49-0 Nafta (råolie), hydrogenbehandlet let

LC50: 35-37 mg/l (Fisk)

- **Eftervirkning og nedbrydelighed**

Der findes ikke yderligere relevante oplysninger.

- **Fremtræden i miljømæssige systemer:**
- **Bioakkumulativt potentiale** Der findes ikke yderligere

relevante oplysninger.

- **Mobilitet i jord** Der findes ikke yderligere relevante oplysninger.
- **Økotoksikale virkninger:**
- **Bemærkning:** Giftig for fisk
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle noter:**
Vand fareklasse 2 (tysk regel) (Selv-vurdering):
skadeligt for vand
Produktet må ikke komme i grundvandet, vandløb eller kloaksystem.
Fare for drikkevand selv ved små mængder lækage til jorden.
Også giftig for fisk og plankton i vand.
Giftig for vandorganismer
- **Resultater af PBT og vPvB vurdering**

PBT:

Ikke relevant.

vPvB:

Ikke relevant.

- **Andre bivirkninger** Der findes ikke yderligere relevante oplysninger.

13 Affaldshåndtering

- **Metoder til affaldshåndtering**
- **Anbefaling**
Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Produktet må ikke kommes i kloaksystemet.
- **Urenset emballage:**
- **Anbefaling:**
Bortskaffelse skal foregå iht. officielle regler.

14 Transportoplysninger

- **Landtransport ADR/RID (over grænser)**
- **ADR/RID klasse** 2 5F Gasser.
- **Farekode (Kemler):** -
- **UN-Nummer:** 1950
- **Emballagegruppe:** -
- **Faremærkat** 2.1
- **Særlig mærkning:** Symbol (fisk og træ)
- **UN korrekt forsendelsesnavn:**

1950 AEROSOLS

- **Begrænsede mængder (LQ)** LQ2
- **Transportkategori** 2
- **Tunnelrestriktionskode** D
- **Maritim transport IMDG:**
- **IMDG klasse:** 2.1
- **UN-Nummer:** 1950
- **Mærkat** 2.1
- **Emballagegruppe:** -
- **EMS-Nummer:** F-D.S-U
- **Marineforurener:** Nej
- **Korrekt forsendelsesnavn:** AEROSOLER
- **Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA klasse:** 2.1
- **UN/ID-Nummer:** 1950
- **Mærkat** 2.1
- **Emballagegruppe:** -
- **Korrekt forsendelsesnavn:** AEROSOLER, brændbar
- **UN "Modelregulativ":** UN1950, AEROSOLER, 2.1
- **Særlige forholdsregler for bruger** Advarsel: Gasser.
- **Bulktransport iht. bilag II i MARPOL73/78 og IBC Code**
Ikke relevant.

15 Oplysninger om regulering

- Sikkerheds-, sundheds- og miljømæssige regler/lovgivning specifik for stoffet eller præparatet
- **Mærkning iht. EU retningslinjer:**
Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med EU Direktiver / Forordninger om farlige materialer.
- **Kodebogstav og farebeskrivelse for produkt:**
F+ Ekstremt let antændelig N Farlig for miljøet
- **Risikoudtryk:**
12 Ekstremt brændbart.
51/53 Skadelig for vandorganismer, kan medføre langsigtede bivirkninger i vandmiljø.
66 Gentagen eksponering kan medføre, at huden tørrer eller sprækker.
67 Dampe kan forårsage dødsghed og svimmelhed.
- **Sikkerhedsudtryk:**
2 Holdes uden for børns rækkevidde.
16 Holdes væk fra antændingskilder - Rygning forbudt.
23 Dampe/aerosol må ikke indåndes.
29 Må ikke udledes i afløb.
46 Hvis produktet sluges, søges straks lægelig rådgivning og denne beholder eller mærkat skal vises.
51 Må kun anvendes i godt ventilerede områder.
- **Speciel mærkning af visse præparater:**
Indeholder (R)-p-mentha-1,8-diene. Kan fremkalde

allergisk reaktion. Trykbeholder: beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke efter brug. Må ikke sprøjtes på åbne flammer eller glødende materiale. Opbygning af eksplosive blandinger er mulig uden tilstrækkelig ventilation.

- **Klassificering iht. Direktiv 75/324/EEC:**

Ekstremt brændbart.

- **Nationale regler:**

- **Tekniske vejledninger (luft):**

Klasse andel i %

NK 50-100

- **VOC-CH** 92,45 %

- **VOC-EU** 610,2 g/l

- **Dansk MAL Kode** 5-3

- **Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Der er ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger

Disse oplysninger er baseret på vores aktuelle viden. De udgør dog ikke en garanti for nogen specifik produktfunktion og udgør ikke et juridisk gældende kontraktligt forhold.

- **Relevante udtryk**

H220 Yderst brandfarlig gas. H225 Meget brandfarlig væske og damp. H226 Brandfarlig væske og damp. H280 Indeholder gas under tryk; kan eksplodere ved opvarmning. H304 Kan være livsfarligt, hvis det sluges og kommer i luftvejene. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan udløse allergisk hudreaktion. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding. H335 Kan irritere luftvejene. H336 Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. H411 Giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. R10 Brændbart. R11 Meget brandfarlig. R12 Ekstremt brændbart. R20 Farlig ved indånding. R36/37/38 Irriterende for øjne, luftveje og hud. R38 Irriterende for huden. R43 Kan forårsage sensibilisering ved hudkontakt. R50/53 Meget skadelig for vandlevende organismer, kan medføre langsigtede bivirkninger i vandmiljø. R51/53 Skadelig for vandorganismer, kan medføre langsigtede bivirkninger i vandmiljø. R65 Skadelig: kan forårsage lungeskader, hvis det sluges. R66 Gentagen eksponering kan medføre, at huden tørrer eller sprækker. R67 Dampene kan forårsage dødsghed og svimmelhed.

- **Departement der udsteder MSDS:** Forskning & Udvikling (Research & Development)

- **Kontakt** Georg Bucher

- **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europæisk aftale om international vejtransport af farligt gods)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulativ vedrørende international jernbanetransport af farligt gods)

IMDG: International Maritim lov vedrørende farligt gods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Farligt gods regulativer ved "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Tekniske vejledninger ved "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globalt Harmoniseringssystem af klassificering og mærkning af kemikalier

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

LC50: Dødelig koncentration, 50 procent

LD50: Dødelig dosis, 50 procent

- *** Data sammenlignet med tidligere ændret version. ***