

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

Identifikation af stof eller kemisk produkt

DINITROL 4941/CAR Spray

PR-nr. 1060831

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Korrosionsbeskyttelse

Identifikation af selskab/virksomhed

EFTEC Aftermarket GmbH, Pyrmonter Str. 76, D -32676 Lügde

Telefon 05281 / 98 298 0, Telefax 05281 / 98 298-60

E-mail-adresse for den kompetente person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Nødtelefon

Rådgivning i tilfælde af tegn på forgiftning:

Tlf.:

+49 (0) 30 / 30686 790 (Berlin)

Alarmering, selskabets telefonnummer:

Tlf. 05281 / 98 298 0

2. FAREIDENTIFIKATION

Præparatet er klassificeret som farligt i henhold til direktivet 1999/45/EF.

For mennesker

Se punkt 11 og 15.

Yderst brandfarlig

38 Irriterer huden.

67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C.

Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Uden effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.

For miljøet

Se punkt 12.

51/53 Giftig for organismer, der lever i vand

kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Kem. betegnelse			
% område	Symbol Registreringsnummer (ECHA)	R-sætninger	EINECS, ELINCS
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let			
25 -< 50	F/Xn/Xi/N	11-38-51-53-65-67	265-151-9
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk			
1 -< 5	Xn/Xi/N	10-37-51-53-65-66-67	265-199-0

--	--	--	--

Methanol			
< 1	F/T	11-23/24/25-39/23/24/25	200-659-6

Butanon			
10 -< 25	F/Xi	11-36-66-67	201-159-0

R-sætningernes fuldstændige ordlyd, se punkt 16.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Indånding

Ved bevidstløshed skal personen placeres i stabilt sideleje og en læge kontaktes.

4.2 Øjenkontakt

Skyl grundigt med meget vand i flere minutter.

4.3 Hudkontakt

Vask grundigt med vand og sæbe.

Fjern tilsmudset, gennemvædet tøj.

4.4 Indtagelse

Kontakt evt. læge.

4.5 Særlige midler nødvendige til førstehjælp

i.t.

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Passende slukningsmidler

CO₂

Slukningspulver

Vand i spredt stråle

Ved større brandsteder:

Vand i spredt stråle/alkoholbest. skum

Afkøl udsatte beholdere med vand.

5.2 Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Hel vandstråle

5.3 Særlige eksponeringsfarer hidrørende fra selve det pågældende stof/kemiske produkt forbrændingsprodukter eller udviklede luftarter

I tilfælde af brand kan der dannes:

Kuloxid

Toksciske pyrolyseprodukter.

Fare for at briste ved opvarmning

Ekspllosive damp-/luftblandinger

5.4 Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet

Kræver ingen særlige forholdsregler.

5.5 Yderligere henvisninger

Forurenede slukningsvand skal bortskaffes iht. myndighedernes forskrifter.

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Se punkt 13., samt personlige værnemidler se punkt 8.

6.1 Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Fjern antændelseskilder, rygning forbudt.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Ved udslip skal større mængder inddæmmes.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Undgå udslip til overflade- og grundvand samt jordbund.

I tilfælde af udslip til kloak afløb ved uheld skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Redigeret den: 02.10.2009 Erstatte udgaven fra: 28.04.2009 PDF-dato: 16.11.2009
 DINITROL 4941/CAR Spray

6.3 Metoder til oprydning:

Sørg for tilstrækkelig frisk luft ved udslip af aerosol/gas.

Virkemiddel:

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. universal-bindemiddel, sand, infusoriejord), og bortskaffes i henhold til punkt 13.

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Håndtering

Henvisninger vedrørende sikker brug:

Se punkt 6.1

Sørg for tilstrækkelig ventilering og udluftning.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C.

Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Overhold anvisningerne på etiketten samt i brugsvejledningen.

Arbejdsmetoder i henhold til driftsanvisningen.

7.2 Opbevaring

Krav til lagerlokaler og beholdere:

Produktet må ikke opbevares i gennemgange og trappeopgange.

Produktet må kun opbevares i originalemballagen, der skal være lukket.

Følg de særlige forskrifter vedrørende aerosoler!

Særlige betingelser ved opbevaring:

Se punkt 10

Opbevares køligt

Opbevares beskyttet mod fugt og lukket.

Beskyttes mod solstråler og temperaturer på over 50° C.

Emballagen må ikke lukkes tæt.

Opbevares på et godt ventileret sted.

Overhold de særlige opbevaringsbetingelser (i Tyskland f.eks. efter "Betriebssicherheitsverordnung").

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Grænseværdier for eksponering

DK	Kem. betegnelse	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet	% område:25 - < 50
	GV: 400 ppm (tentativ grænseværdi, Ekstraktionsbenzin)	KTV: ---	LV: ---
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	
DK	Kem. betegnelse	Solventnaphtha (råolie), let aromatisk	% område:1 - < 5
	GV: 10 ppm (tentativ grænseværdi, Aromatiske carbonhydrider, C9)	KTV: ---	LV: ---
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	
DK	Kem. betegnelse	Methanol	% område:< 1
	GV: 200 ppm (260 mg/m3) (GV, EF)	KTV: ---	LV: ---
	BEV: ---	Andre oplysninger: H (GV, EF)	
DK	Kem. betegnelse	Butanon	% område:10 - < 25
	GV: 50 ppm (145 mg/m3) (GV), 200 ppm (600 mg/m3) (EF)	KTV: 300 ppm (900 mg/m3) (EF)	LV: ---
	BEV: ---	Andre oplysninger: H	
DK	Kem. betegnelse	Propan	% område:
	GV: 1000 ppm (1800 mg/m3)	KTV: ---	LV: ---
	BEV: ---	Andre oplysninger: ---	
DK	Kem. betegnelse	Butan	% område:
	GV: 500 ppm (1200 mg/m3)	KTV: ---	LV: ---

BEV: ---

Andre oplysninger: ---

GV = Grænseværdi for luftforurening. | KTV = Korttidsværdi. | LV = Loftværdi. | BEV = Biologisk eksponeringsværdi. | Andre oplysninger: H = betyder, at stoffet kan optages gennem huden. - K = betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (at-vejl. C.0.1. bilag 3.6), IARC = Dokumentationsgrundlag IARC, EF = Dokumentationsgrundlag EF. ** = Grænseværdien for dette materiale blev ophævet af TRGS 900 (Tyskland) i Januar 2006 på grund af kommende revision.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering

Sørg for god ventilation. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsningsluft.

Hvis det ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under GVL eller AGW-værdierne, skal der bæres egnet åndedrætsværn.

Gælder kun, hvis eksponeringsgrænseværdier er anført her.

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.

Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig.

Ved kortvarig kontakt:

Filter A1/P1 (EN 14387)

Ved længerevarende kontakt:

A1/P2 (EN 14387)

Luffforsynet åndedrætsværn (f.eks. EN 137 eller EN 138)

Vær opmærksom på tidsbegrænsninger for brugen af åndedrætsværn.

Beskyttelse af hænder:

Kemikaliefaste beskyttelseshandsker (EN 374).

Anbefales

Beskyttelseshandsker af nitril (EN 374)

Min. lagtykkelse i mm:

0,3

Permeationstid (gennemtrængningstid) i minutter:

> 480

Håndbeskyttelsescreme anbefales.

Beskyttelse af øjne:

Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166).

Beskyttelse af hud:

Beskyttelsesdragt (f.eks. sikkerhedssko EN ISO 20345, arbejdsbeskyttelsestøj, langærmet)

Ekstra information vedr. håndbeskyttelse - Der er ingen test udført.

Valget af tilberedelserne er truffet ud fra bedste vidende og ud fra indholdsangivelserne.

Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger.

Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning.

Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendetegn, som er forskellig fra producent til producent.

Ved præparater kan handskematerialets bestandighed ikke beregnes forud og skal derfor kontrolleres inden anvendelsen. Hos beskyttelseshandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

8.2.2 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

i.d.

9. FYSISKE-KEMISKE EGENSKABER

Tilstandsform:

Aerosol

Farve:

Sort

Lugt:

Karakteristisk

pH-værdi ufortyndet:

Ikke bestemt

Kogepunkt/kogeinterval (i °C):

i.b.

Smeltepunkt/smelteinterval (i °C):

Ikke bestemt

Flammepunkt (i °C):

i.b.

Antændelsestemperatur:

310°C

Underste eksplosionsgrænse:

0,9 Vol%

Øverste eksplosionsgrænse:

11,5 Vol%

Produktet er ikke eksplosionsfarligt.

Mulighed for dannelse af eksplosionsfarlige/let antændelige damp-/luftblandinger.

Damptryk:	8300 hPa (20°C), 10800 hPa (30°C)
Densitet (g/ml):	0,754 g/cm ³ (20°C, DIN 51757)
Vandopløselighed:	Uopløselig
VOC:	74,40%, 561,0 g/l (EU)
Opløsningsmiddelindhold:	64,1%

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Forhold, der skal undgås

Se punkt 7.

Kan ikke forventes ved faglig korrekt opbevaring og håndtering (stabil).

Opvarmning, åben ild, antændelseskilder

Trykstigning medfører fare for sprængning.

Elektrostatisk opladning

Materialer, der skal undgås

Se desuden punkt 7.

Ingen farlige reaktioner kendt.

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

Farlige nedbrydningsprodukter

Se punkt 5.3

Ingen dekomposition ved brug i overensstemmelse med forskrifterne.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Akut toksicitet samt øjeblikkelig optrædende virkninger

Indtagelse, LD50 oral, rotte (mg/kg):	> 6800 *
Indånding, LC50 indånding, rotte (mg/1/4h):	> 10,2 *
Hudkontakt, LD50 dermal, rotte (mg/kg):	> 3400 *, Se punkt 15.
Øjenkontakt:	Ikke lokalirriterende

Forsinket optrædende samt kroniske virkninger

Sensibiliserende virkninger:	Ingen oplysninger om en sådan virkning.
Kræftfremkaldende virkninger:	i.t.
Arveanlægsændrende virkninger:	i.t.
Forplantningsevneskadende virkninger:	i.t.
Narkotiserende virkninger:	Mulig

Yderligere henvisninger

Produktet blev ikke testet.

Klassifikation iht. beregningsmetode.

Der kan opstå:

Ved indånding af opløsningspartikler over luftgrænseværdien:

Hosteanfald

Irritation af åndedrætsorganerne

Irritation af næse- og svælgslimhinder

Hovedpine

Svimmelhed

Påvirkning af centralnervesystemet

Koordineringsforstyrrelser

Bevidstløshed

Indtagelse:

Ildebefindende

Opkastning

Fare for aspiration

Lungeødem

Kemisk pneumonitis (tilstand lignende lungebetændelse)

Andre farlige egenskaber kan ikke udelukkes.

* Solventnaphtha (råolie), let aromatisk

12. MILJØOPLYSNINGER

Produktet blev ikke testet.

Vandforureningsklasse (Tyskland):

1

Egen klassificering:

Ja (VwVwS)

Persistens og nedbrydelighed:

Dårlig bionedbrydelighed *, **

Let bionedbrydelighed ***, ****

Adfærd i spildevandsrensningsanlæg:

i.d.

Akvatisk toksicitet:

Se punkt 2.

Økotoksicitet:

i.d.

Akkumulation:

i.d.

* Solventnaphtha (råolie), let aromatisk

** Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let

*** Methanol

**** Butanon

13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

13.1 for stof / præparat / restmængder

Affaldskode-nr. EF:

De nævnte affaldsnøgler er anbefalinger på grundlag af den forventede anvendelse af dette produkt.

På grund af den specielle anvendelse og de specielle bortskaffelsesforhold hos brugeren kan der under omstændigheder også indordnes under andre affaldsnøgler. (2001/118/EF, 2001/119/EF, 2001/573/EF)

08 01 11 Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

16 05 04 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer

Anbefaling:

De lokale myndigheders forskrifter skal følges

F.eks. egnet forbrændingsanlæg.

13.2 for forurenede emballeringsmateriale

Se punkt 13.1

De lokale myndigheders forskrifter skal følges

Der må ikke laves huller, skæres eller svejses i urensede beholdere.

15 01 04 00 Metalemballage

15 01 10 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Generelle oplysninger

UN-nummer:

1950

Vej / skinnetransport (ADR/RID)

Klasse/emballagegruppe:

2/-

UN 1950 AEROSOLS

Klassificeringskode:

5F

LQ:

2

Tunnel restriction code:

D

Befordring med søgående skibe

IMDG-kode:

2.1/- (klasse/emballagegruppe)

EmS:

F-D, S-U

Marin forureningsfaktor (Marine Pollutant):

Ja

AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM), SOLVENT NAPHTHA)

Befordring med fly

IATA:

2.1/-/ (klasse/bifare/emballagegruppe)

Aerosols, flammable

Andre oplysninger:

Der er ikke taget hensyn til bestemmelser vedrørende mindre mængder.

Farekode samt emballerings-indkodning på forespørgsel.



15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Mærkning iflg. forordning vedr. farlige stoffer inkl. EF-retningslinjer (67/548/EØF og 1999/45/EF)

Faresymboler: F+/Xi/N

Farebetegnelser:

Yderst brandfarlig

Lokalirriterende

Miljøfarlig



R-sætninger:

38 Irriterer huden.

51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

S-sætninger:

3 Opbevares køligt.

23 Undgå indånding af aerosol-tåger.

24 Undgå kontakt med huden.

33 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

51 Må kun bruges på steder med god ventilation.

56 Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

57 Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Tilsætninger:

Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50° C.

Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt.

Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer.

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Opbevares utilgængeligt for børn.

Uden effektiv ventilation kan eksplosive damp-luftblandinger dannes.

Begrænsninger respekteres:

Ja

Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 (med senere ændringer) om unges arbejde.

Overhold restriktionsdirektiverne 76/769/EØF, 1999/51/EF, 1999/77/EF

Kodenumre i henhold til Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301

og 783 af 1993:

2 - 1

Indeholder lavt kogende væsker. Såfremt der anvendes åndedrætsværn, skal dette være luftforsynet.

16. ANDRE OPLYSNINGER

Disse angivelser refererer til produktet ved leveringen.

Opbevaringsklasse ifølge VCI (Tyskland):

2B

Redigerede punkter:

1

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16/05/2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter og bekendtgørelse nr. 619 af 27/06/2000 (med senere ændringer) om affald.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 (med senere ændringer) om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Arbejdstilsynets vejledning nr. C.0.1 af april 2005 om grænseværdier for stoffer og materialer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 844 af 30. september 1994 om aerosoler.

Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 516 af 14. juni 1996 (med senere ændringer) om unges arbejde og arbejdstilsynets

bekendtgørelse nr. 559 af 17. juni 2004 om arbejdets udførelse.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13/05/93 om fastsættelse af kodenumre og bek. nr. 783 af 24/09/93 om ændring af bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre og bek. nr. 302 af 13/05/93 om arbejde med kodenummerede produkter.

Følgende sætninger er de udprintede R-sætninger /H-sætninger (GHS) for ingredienserne (nævnt i punkt 3).

11 Meget brandfarlig.

38 Irriterer huden.

51 Giftig for organismer, der lever i vand.

53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.

67 Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

10 Brandfarlig.

37 Irriterer åndedrætsorganerne.

66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

23/24/25 Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

39/23/24/25 Giftig: fare for varig alvorlig skade på helbred ved indånding, hudkontakt og indtagelse.

36 Irriterer øjnene.

Forklaring:

n.a. = i.b. = ikke brugbar / n.v., k.D.v. = i.d. = ikke disponibel, ingen data / n.g. = i.t. = ikke testet

GV = Grænseværdier for luftforurening (At-vejl. C.0.1) / BEV = Biologisk eksponeringsværdi (At-vejl. C.0.1)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Tyskland), BGW = "Biologischer Grenzwert" (Tyskland)

VbF = Forordning vedrørende brændbare væsker (Østrig)

WGK = vandforureningsklasse (Tyskland) - WGK3 = stærk vandforurenende, 2 = vandforurenende, 1 = let vandforurenende

VwVwS = Tysk forkortelse for "administrativ bestemmelse for stoffer, som er skadelige for vandet"

VOC = Volatile organic compounds (flygtige org. forbindelse (FOF)) / AOX = Adsorberbare org. halogenforbin.

Oplysningerne har til formål at beskrive produktet af hensyn til nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, de har ikke til formål at garantere bestemte egenskaber. De baserer på vore oplysninger pr. dags dato. Krav om ansvar er udelukket.

Udstedt af:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Ændring eller mangfoldiggørelse af dette dokument kræver udtrykkelig godkendelse fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.