

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn

Elektroschutz Spray / Elektrobekyttelse/ Spray TEC

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk

Rengjøringsmiddel. Smøremiddel. Produkt for fjerning av rust.

Anvendelser som frarådes

Ingen data.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Peter Kwasny GmbH

Adresse: Heilbronner Str. 96, D-74831 Gundelsheim, Germany

Tlf.: 0049-(0)6269-95-20

E-post: labor@kwasny.de

Importør:

Hagmans Nordic AB

Postboks 1060 Drøbak City

1442 Drøbak Tel:64 93 00 50

1.4. Nødtelefonnummer

I tilfelle av en ulykke ring Informasjonssenteret.

112

Importørs krisetelefon

+49 6269 95 20



chemius.net/GS125

AVSNITT 2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i samsvar med forordning 1272/2008/EK

Aerosol 1; H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

Aerosol 1; H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Asp. Tox. 1; H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

2.2 Merkingselementer

2.2.1. Merking henhold forordning (EF) nr. 1272/2008



Signalordet: **Fare**

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.

P501 Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1****2.2.2. Inneholder:**

hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (CAS: 1174522-09-8, EC: 918-481-9)

2.3. Andre farer

Ingen data.

AVSNITT 3. SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**Produktbeskrivelse**

Hydrokarboner med et drivmiddel.

3.1. Stoffer

For blandinger se 3.2.

3.2. Stoffblandinger

Kjemisk navn	CAS EC Index	%	Klassifisering i samsvar med forordning 1272/2008/EK (CLP)	Særlige konsentrasjonsgrenser	Reg. nummer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater	1174522-09-8 918-481-9 -	<50	Asp. Tox. 1; H304 EUH066		01-2119457273-39
isobutan [C]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
destillater (petroleum), avvoksede lette parafin-, hydrogenbehandlede	91995-40-3 295-301-9 649-494-00-5	<25	Asp. Tox. 1; H304		01-2119488517-24
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte	94733-15-0 305-594-8 649-506-00-9	<25	Asp. Tox. 1; H304		01-2119486987-11
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0	<2,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332		01-2119475108-36

Merknader om ingredienser:

C Visse organiske stoffer kan bringes i omsetning enten i en bestemt isomerisk form eller som en blanding av flere isomerer.
I så fall skal leverandøren angi på etiketten om stoffet er en bestemt isomer eller en blanding av isomerer.

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Generell veiledning / tiltak

I tilfelle ulykke eller hvis du føler deg uvel, søk øyeblikkelig legehjelp (vis etikett om mulig). Gi aldri noe å spise eller drikke til en bevisstløs skadet person. Sett skadede i sideleie og sikre frie luftveier.

Ingen tiltak skal tas som innebærer personlig risiko eller uten egnet opplæring.

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**



Ved (overdreven) inhalasjon

Forlat forurenset område – pust inn frisk luft. Vær rolig i en stilling der det er komfortabelt å puste. Kontakt lege, om symptomer oppstår, men ikke går bort. Ved bevisstløshet bring pasienten i stabil sidestilling og søk medisinsk hjelp.

I kontakt med huden

Fjern de tilsmussede klærne og skoene. Områder av kroppen som har vært i kontakt med produktet må skylles med vann og såpe. Hvis symptomer ikke avtar, søk legehjelp. Vask forurensete klær og sko før de brukes på nytt.

I kontakt med øyne

Straks skyl åpne øyne, også under øyelokkene, med store mengder vann. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon eller symptomer.

Ved svelging

Lite trolig. Utisiktet inntak: Ikke fremkall oppkast! Oppsøk lege øyeblikkelig! Vis legen sikkerhetsdatabladet eller etiketten.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding

Overeksponering av gass eller damp kan føre til pusteirritasjon.
Hoste, nysing, rennende nese, tung pust.

Ved hudkontakt

Kan forårsake irritasjon (rødhet, kløe) ved hudkontakt.

I kontakt med øyne

Kontakt med øynene kan forårsake irritasjon.

Svelging

Svelging er usannsynlig da dette er en aerosol.
Utisiktet inntak:
Kan forårsake magesmerter.
Kan føre til kvalme / oppkast og diaré.
Irritasjon av slimhinner i munn, svelg, spiserør og mage-tarm.
Kan være dødelig ved svelging eller innånding.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkemidler

Karbondioksid (CO₂).
Brann støv.
Vannspray.
Alkoholresistent skum. Velg brannslukningsmidler som passer til de faktiske forholdene.

Uegnet brannslukningsmiddel

Direkte vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

I tilfelle brann kan giftige gasser skapes. Unngå inhalering av gasser/røyk. Dannes under forbrenning: karbonmonoksid (CO), karbondioksid (CO₂).



5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelses tiltak

Unngå innånding av røyk / gasser som dannes under brann og ved oppvarming. Kjøl ned de truede beholderne med vannspray. Flytt uskadde beholdere fra det umiddelbare fareområdet hvis det kan gjøres sikkert. Aerosolspray kan eksplodere i en brann og fly i ulike retninger med høy hastighet. Ingen tiltak skal tas som innebærer personlig risiko eller uten egnet opplæring.

Verneutstyr

Fullt verneutstyr (t.o.m. hjelmer, vernestøvler og hansker) (EN 469) med isolasjonspusteapparat (EN 137).

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Personlig verneutstyr

Bruk personlig verneutstyr (kapittel 8).

Prosedyrer i tilfelle av ulykke

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern mulige tenn- eller varmekilder – ingen røyk! Oppbevares utilgjengelig for uvedkommende. Unngå at personer uten beskyttelse har tilgang. Forhindre kontakt med hud og øyne. Ikke inhaler damp/tåke.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Miljøvern tiltak

Med hjelp av egnede damper, forebygge søl i vann / avløp / kloakk eller gjennomtrengelig jord. I tilfelle av stor utgivelse i vannet eller på ugjennomtrengelige gulv, ringe informasjonssenter.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

6.3.1. For begrensnig

Begrens spill, med mindre begrensnig vil medføre risiko.

6.3.2. For rengjøring

Samle inn dispensere mekanisk og lever dem til en autorisert renovasjonsstasjon. Ved frigjøring som følge av skade på aerosolsprayen (frigjøring av store mengder): Absorbere produktet med et inert material (absorbent, sand), plukke det opp i spesielle beholdere og overlatt dem til en lisensiert avfall mottaker. Samle ikke spill med sagflis eller annet brennbar materiale. Avhendes i henhold til gjeldende forskrift (se avsnitt 13).

6.3.3. Annen informasjon

-

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1. Vernetiltak

Tiltak for forebygging av brann

Sørg for god ventilasjon. Forebygge statisk elektrisitet. Lagre / bruke adskilt fra antennelseskilder. Ikke røyk! Bruk ikke-gnistdannende verktøy. Beholderen er under trykk: beskytt mot sollys og ikke eksponer den for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes selv om den er tom. Ikke spray mot åpne flammer eller andre brennende stoffer.

Tiltak for forebygging av aerosol og støv

Bruk generell eller lokal ventilasjon for å unngå innånding av damper og aerosoler.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke tømmes ut i kloakkanlegget, overflatevann eller i jorden. Lukk beholderen godt umiddelbart etter bruk.

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**

7.1.2. Instruksjoner om grunnleggende hygiene på arbeidsplassen

Respektere tiltak under kapittel 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Bruk tilpasset verneutstyrK se kapitel 8. Følg instruksjonene på etiketten og forskrifter for HMS på arbeidsplassen. Ta vare på personlig hygiene (vask hendene før pauser og etter arbeid). Ikke spise, drikke eller røyke under arbeidet. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Unngå innånding av damp / sprøytetåke.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

7.2.1. Lagring

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i lufttette beholdere. Oppbevar i et kjølig, godt ventilert område. Beskytt mot åpen flamme, varme, gnister og direkte sollys. Holdes unna antennelseskilder. Holdes unna oksiderende stoffer. Hold unna mat, drikkevarer og dyrefôr.

7.2.2. Emballasjematerial

Original pakning.

7.2.3. Krav til lagring plass og containere

Må ikke oppbevares i umerkede beholdere.

7.2.4. Veiledning for lager innredning

-

7.2.5. Andre opplysninger om lagringsforhold

-

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

-

Spesielle løsninger for industrien

-

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

8.1.1. Bindende grenseverdier for yrkesmessig eksponering

Kjemisk navn (CAS)	Terskel verdier		Kortsiktig eksponeringsgrense		Kommentarer	Biologiske referanseverdier
	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³	ml/m ³ (ppm)	mg/m ³		
2-butoksyetanol (111-76-2)	10	50			HE	
Propan (74-98-6)	500	900				
propan (74-98-6)	500	900				
2-butoksyetanol (111-76-2)	10	50			HE	

8.1.2. Informasjon om overvåkingsprosedyrer

NS-EN 482:2012+A1:2015 Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler. NS-EN 689:2018 Arbeidsplassluft - Måling av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding - Strategi for prøving av samsvar med yrkeshygieniske grenseverdier.

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**

8.1.3. DNEL/DMEL verdier

For komponenter

Kjemisk navn	Type	Eksponeeringstypen	Eksponeering varighet	verdi	Kommentarer
destillater (petroleum), avvoksede lette parafin-, hydrogenbehandlede (91995-40-3)	arbeidstaker	innånding	kronisk (lokale virkninger)	5,4 mg/m ³	8h, aerosol
destillater (petroleum), avvoksede lette parafin-, hydrogenbehandlede (91995-40-3)	forbruker	innånding	kronisk (lokale virkninger)	1,2 mg/m ³	24 h, aerosol
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte (94733-15-0)	arbeidstaker	innånding	kronisk (systemiske virkninger)	2,7 mg/m ³	
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte (94733-15-0)	arbeidstaker	innånding	kronisk (lokale virkninger)	5,6 mg/m ³	
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte (94733-15-0)	arbeidstaker	hudeksponering	kronisk (systemiske virkninger)	1 mg/kg/dag	
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte (94733-15-0)	forbruker	oralt	kronisk (systemiske virkninger)	0,74 mg/kg kroppsvekt/dag	

8.1.4. PNEC verdier

For komponenter

Kjemisk navn	Eksponeeringstypen	verdi	Kommentarer
destillater (petroleum), avvoksede lette parafin-, hydrogenbehandlede (91995-40-3)	næringskjede	9,33 mg/kg før	oral
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte (94733-15-0)	næringskjede	9,33 mg/kg før	oral

8.2. Eksponeeringskontroll

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Forebyggende sikkerhetstiltak

Ta vare på personlig hygiene – vaske hendene før pauser og etter arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Unngå kontakt med hud, øyne og tøy. Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Oppbevares vekke fra mat, drikke og for. Utvalg av personlig verneutstyr varierer ut i fra potensielle eksponeeringsforhold, for eksempel bruksområder, håndtering, konsentrasjon og ventilasjon.

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponeering

Hvis dette produktet inneholder ingredienser med eksponeeringsgrenser, kan det være nødvendig med personlig overvåkning på arbeidsplassen for å avgjøre effekten av ventilasjon eller andre kontrolltiltak og / eller behovet for åndedrettsvern.

Tekniske tiltak for å hindre eksponeering

Sørg for god ventilasjon og punktavsug på steder med økt konsentrasjon.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Øynebeskyttelse

Hvis det er risiko for øyekontakt, bruk vernebriller. Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166).

Håndbeskyttelse

Vernehansker (EN 374).

Hudbeskyttelse

Bomull verneklær (EN ISO 13688) og sko som dekker hele foten (EN ISO 20345).

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1****Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon bruk åndedrettsvern. Hvis konsentrasjonsgrensene overskrides, er det nødvendig å bruke egnet åndedrettsvern. Bruk egnet verneutstyr pustemaske med filter A2-P2.

Termiske farer

-

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

-

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

-	Fysisk tilstand:	Rennende; aerosol
-	Maling:	som spesifisert
-	Lukt:	

Opplysninger som er viktige for menneskers helse, miljø og sikkerhet

-	pH verdi	Ingen data.
-	Smeltepunkt / smelteområde	Ingen data.
-	Kokepunkt	Ingen data.
-	Flammepunkt	Ingen data.
-	Fordamping hastighet	Ingen data.
-	Brennpunkt	Ingen data.
-	Ekspløsjonsgrenser	1,5 – 10,9 vol % (drivmiddelet)
-	Damptrykk	< 1 hPa
-	Relative damp tettheten	Ingen data.
-	Tetthet	Tetthet: 0,818 kg/L ved 20 °C (data refererer til den flytende delen av produktet)
-	Oppløselighet (med væskeindikasjon)	Ingen data.
-	Fordelingskoeffisient	Ingen data.
-	Selvantennelise	Ingen data.
-	Dekomponeringstemperatur	Ingen data.
-	Viskositet	Ingen data.
-	Ekspløsvitet	Ingen data.
-	Oksidasjonsegenskaper	Ingen data.

9.2. Andre opplysninger

-	Innholdet av organiske løsemidler	583 g/l (VOC) 84 % (VOC)
-	Kommentarer:	

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og transport.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normal bruk og med hensyn til veiledning for arbeid / håndtering / lagring (se kapittel 7).



Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Produktet er stabilt ved normal bruk i henhold med instruksjoner for bruk og lagring.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå alle mulige antenneskilder (gnist eller flamme). Må ikke utsettes for varme og direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann/ eksplosjon dannes gassene som betyr helsefare. Karbondioksid; karbonmonoksid.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

(a) Akutt giftighet

Kjemisk navn	Eksposeringstypen	Type	typen	Tid	verdi	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)	oral	LD ₅₀	rotte		> 5000 mg/kg		
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)	dermal	LD ₅₀	kanin		> 5000 mg/kg		
destillater (petroleum), avvoksede lette parafin-, hydrogenbehandlede (91995-40-3)	oral	LD ₅₀	rotte		> 5000 mg/kg bw		
destillater (petroleum), avvoksede lette parafin-, hydrogenbehandlede (91995-40-3)	dermal	LD ₅₀	kanin		> 2000 mg/kg bw		
destillater (petroleum), avvoksede lette parafin-, hydrogenbehandlede (91995-40-3)	innånding	LC ₅₀	rotte	4 h	> 5,53 mg/L		
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte (94733-15-0)	oral	LD ₅₀	rotte		> 5000 mg/kg bw		
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte (94733-15-0)	dermal	LD ₅₀	kanin		> 2000 mg/kg bw		
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte (94733-15-0)	innånding	LC ₅₀	rotte	4 h	> 5,53 mg/L		
2-butoksyetanol (111-76-2)	oral	LD ₅₀	rotte		300 – 2000 mg/kg		
2-butoksyetanol (111-76-2)	dermal	LD ₅₀	rotte		1000 – 2000 mg/kg		
2-butoksyetanol (111-76-2)	innånding	LC ₅₀	rotte		2 – 20 mg/L		

Tilleggsinformasjon: Ikke klassifisert for akutt toksisitet.

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**

(b) Hudetsing/hudirritasjon

Kjemisk navn	typen	Tid	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)			Forlenget og gjentatt hudkontakt kan forårsake rød hud, irritasjon, og dermatitt som følge av en avfettende funksjon.		
2-butoksyetanol (111-76-2)			Irriterer huden.		

Tilleggsinformasjon: Produktet er ikke klassifisert som irriterende for huden.

(c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kjemisk navn	typen	Tid	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)			Kan forårsake mild irritasjon.		
2-butoksyetanol (111-76-2)			Irriterer øynene.		

Tilleggsinformasjon: Produktet er ikke klassifisert som irriterende for øynene.

(d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Kjemisk navn	Eksponeringstypen	typen	Tid	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)	-			I henhold til kjente data er stoffet ikke noen kjemisk sensibilisator.		
2-butoksyetanol (111-76-2)	dermal			Ikke klassifisert.		

Tilleggsinformasjon: Produktet er ikke klassifisert som sensibiliserende.

(e) Mutagenitet

Kjemisk navn	Type	typen	Tid	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)				Kjemikaliet er ikke klassifisert som mutagent.		
2-butoksyetanol (111-76-2)				Kjemikaliet er ikke klassifisert som mutagent.		

(f) Kreftfremkallende

Kjemisk navn	Eksponeringstypen	Type	typen	Tid	verdi	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)						Kjemikaliet er ikke klassifisert som kreftfremkallende.		
2-butoksyetanol (111-76-2)						Kjemikaliet er ikke klassifisert som kreftfremkallende.		

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**

(g) Reproduksjonstoksisitet

Kjemisk navn	Reproduktiv giftighet, type	Type	typen	Tid	verdi	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)	Teratogenitet					Kjemikaliet er ikke klassifisert som giftig ved reproduksjon.		
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)	Reproduksjonstoksisitet					Kjemikaliet er ikke klassifisert som giftig ved reproduksjon.		
2-butoksyetanol (111-76-2)						Kjemikaliet er ikke klassifisert som giftig ved reproduksjon.		

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Den kjemiske substansen er ikke kvalifisert som kreftfremkallende, skadelig for arvestoffer eller reproduksjon.

(h) STOT — enkeltteksporing/gjentatt eksporing

Kjemisk navn	Eksporingstypen	Type	typen	Tid	organ	verdi	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)	-	-					Ikke klassifisert.		
2-butoksyetanol (111-76-2)	-	-					Ikke klassifisert.		

Tilleggsinformasjon: STOT SE (enkelt eksporing): ikke klassifisert.

(i) STOT — enkeltteksporing/gjentatt eksporing

Kjemisk navn	Eksporingstypen	Type	typen	Tid	organ	verdi	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)	-	-					Ikke klassifisert.		
2-butoksyetanol (111-76-2)	-	-					Ikke klassifisert.		

Tilleggsinformasjon: STOT RE (gjentatt eksporing): ikke klassifisert.

(j) Aspirasjonsfare

Kjemisk navn	resultat	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.		
2-butoksyetanol (111-76-2)	Aspirasjonsfare: ikke klassifisert.		

Tilleggsinformasjon: Kan være dødelig ved svelging eller innånding.

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

 Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**
AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER
12.1. Giftighet
12.1.1. Akutt giftighet
For komponenter

fisk (CAS)	Type	Verdi	Eksposeringstid	Typen	Organisme	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)	LL ₀	1000 mg/L	96 h	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EL ₀	1000 mg/L	72 h	crustacea	<i>Daphnia magna</i>		
	EL ₀	1000 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
destillater (petroleum), avvoksede lette parafin-, hydrogenbehandlede (91995-40-3)	LC ₅₀	> 100 mg/L		fisk			
	EC50	> 100 mg/L		<i>Daphnia</i>			
	EC50	> 100 mg/L		andre vannlevende organismer			
	TLm	> 1 mg/L		andre vannlevende organismer			
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavvoksede hydrokrakkede destillatbaserte (94733-15-0)	LC ₅₀	> 100 mg/L		fisk			
	EC50	> 100 mg/L		<i>Daphnia</i>			
	EC50	> 100 mg/L		andre vannlevende organismer			
	TLm	> 1 mg/L		andre vannlevende organismer			
2-butoksyetanol (111-76-2)	LC ₅₀	100 mg/L		alger			
	LC ₅₀	100 mg/L		bakterier			
	LC ₅₀	10000 mg/L		<i>Daphnia</i>			
	LC ₅₀	1000 mg/L		fisk			

12.1.2. Kronisk giftighet

Ingen data.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet
12.2.1. Abioitsk nedbryting

Ingen data.

12.2.2. Bionedbryting
For komponenter

fisk (CAS)	typen	Grad	Tid	Resultatet	Metoden	Kommentarer
hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater (1174522-09-8)	biologisk nedbrytbarhet	80 %	28 days	lett nedbrytbare		

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**

12.3. Bioakkumuleringsevne

12.3.1. Fordelingskoeffisient

For komponenter

fisk (CAS)	Medium	verdi	Temperatur	pH verdi	Konsentrasjon	Metoden
destillater (petroleum), avoksede lette parafin-, hydrogenbehandlede (91995-40-3)	n-oktanol/vann (log Pow)	> 6				
smøreoljer (petroleum), C18-40, solventavoksede hydrokrakkede destillatbaserte (94733-15-0)	n-oktanol/vann (log Pow)	> 6				

12.3.2. Biokonsentrasjonsfaktor

Ingen data.

12.4. Mobilitet i jord

12.4.1. Kjent eller forventet spredning til miljøet

Ingen data.

12.4.2. Overflatespenning

Ingen data.

12.4.3. Adsorpsjon / desorpsjon

Ingen data.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Vurderingen er ikke gjort.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen data.

12.7. Ytterligere opplysninger

For produkt

Vannfareklasse 3 (Selvklassifisering): Meget farlig for vann.

Unngå utslipp til miljøet.

For komponenter

Stoff: hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske <2 % aromater

Flyktig.

Ikke bioakkumulerende.

Ikke oppløselig i vann.

Dette stoffet anses ikke å være persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT). Dette stoffet anses ikke å være veldig persistent og veldig bioakkumulerende (vPvB).

Unngå utslipp til miljøet.

Negative effekter på miljøet ikke forventes ved normal bruk.

Stoff: 2-butoksyetanol

Vannfareklasse (WGK): 1 (egen klassifisering); middels giftig for vann.

Unngå å drener produktet i fortynnet form eller slippe det ut i større mengder i grunnvann, ferskvann eller kloakkanlegget.

AVSNITT 13. SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

13.1.1. Avhending av produkt/emballasje

Fjerning av produktrester

Unngå utøsing i nærmiljøet. Fjernes i samsvar med avfallshåndteringsregler. Overlates til en godkjent enhet som mottar / fjerner / bearbeider farlig avfall. Produkt og beholder må avhendes på sikkert vis.

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**



Avfallskoder

16 05 04* - gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

Emballasje

Fjernes i henhold til Emballasjeavfallshåndteringsregel. Hellt tom emballasje skal fjernes av en autorisert avfallsmottaker.

Avfallskoder

15 01 11* - emballasje av metall som inneholder et farlig, fast porøst materiale (f.eks. asbest), herunder tomme trykkbeholdere

13.1.2. Metoder for avfallsbehandling

-

13.1.3. Mulighet for søl i kloakker

-

13.1.4. Kommentarer

-

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN nummer

UN 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn

AEROSOLS

14.3. Transportfareklasse(r)

2

14.4. Emballasjegruppe

ikke aktuelt

14.5. Miljøfarer

NEI

14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

Begrensede mengder

1 L

Tunnel begrensning

(D)

IMDG EmS

F-D, S-U

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

-



AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

- Regulering (EC) Nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18 Desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH) om opprettelse av et europeisk Kjemikaliebyrå og om endring av direktiv 1999/45/EC og opphevelse av

15.1.1. Direktiv 2004/42/EC

ikke aktuelt

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke blitt gjort.

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i sikkerhetsdatabladet

-

Forkortelser og akronymer

ATE - Anslåtte verdier for akutt giftighet
ADR - Den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ADN - Den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier
CEN - Den europeiske standardiseringsorganisasjon
C&L - Klassifisering og merking
CLP - Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008
CAS# - Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service
CMR - Kjemikalier med kreftfremkallende, arvestoffskadelige eller reproduksjonsskadelige egenskaper
CSA - Vurdering av kjemikaliesikkerhet
CSR - Rapport om kjemikaliesikkerhet
DNEL - Avledet nivå uten virkning
DPD - Direktiv om farlige preparater 1999/45/EF
DSD - Direktiv om farlige stoffer 67/548/EØF
DU - Etterfølgende bruker
EC - Det europeiske fellesskap, EF
ECHA - Det europeiske kjemikaliebyrå
EF- nummer - EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS)
EEA - EØS, det europeiske økonomiske samarbeidsområde (EU + Island, Liechtenstein og Norge)
EØF - Det europeiske økonomiske fellesskap
EINECS - EUs liste over eksisterende kjemikalier
ELINCS - EUs liste over registrerte kjemiske stoffer
EN - Europeisk standard
EQS - Miljøkvalitetskrav
EU - Den europeiske union
Euphrac - European Phrase Catalogue
EAK - Europeisk avfallskatalog (erstattet av en europeisk avfallsliste, EAL – se nedenfor)
GES - Generisk eksponeringsscenario
GHS - Globalt harmonisert system
IATA - Internasjonal sammenslutning av ruteflyselskaper
ICAO-TI - Tekniske instruksjoner for sikker transport av farlig gods i luften
IMDG - Internasjonal kodeks for transport av farlig last til sjøs
IMSBC - Den internasjonale koden for sikker transport av fast bulklast
IT - Informasjonsteknologi
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
IUPAC - Den internasjonale union for ren og anvendt kjemi
JRC - EUs felles forskningssenter
Kow - Fordelingskoeffisient for oktanol/vann
LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon
LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose)
JE - Juridisk enhet
EAL - Europeisk avfallsliste (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Ledende registrant
P/I - Produsent/importør
MS - Medlemsstater
MSDS - Dataark for materialsikkerhet
DB - Driftsvilkår
OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
GfA - Grenseverdi for arbeidsmiljø
EFT/EUT - Offisielt EF- EØF eller EU-dokument
ER - Enerepresentant
EU-OSHA - Det europeiske arbeidsmiljøorganet
PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff
PEC - Beregnet konsentrasjon med virkning

Produktnavn: **Elektroschutz Spray**

Dato av produksjon: **21.2.2019** · Endringsdato: **17.6.2019** · Utgave: **1**

PNEC(-er) - Beregnet konsentrasjon uten virkning
PVU - Personlig verneutstyr
(Q)SAR - Kvalitativ strukturaktivitetsrelasjon
REACH - Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier
RID - Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
RIP - REACH-implementeringsprosjekt
RMM - Risikohåndteringstiltak
SCBA - Luftforsynt åndedrettsvern
SDS - Sikkerhetsdatablad
SIEF - Forum for utveksling av opplysninger om stoffer
SMB - Små og mellomstore bedrifter
STOT - Giftvirkning på bestemte organer
(STOT) RE - Gjentatt eksponering
(STOT) SE - Enkelteksponeering
SVHC - Stoffer med svært betenkelige egenskaper
FN - De forente nasjoner
vPvB - Svært persistent og svært bioakkumulerende

Kilder til sikkerhetsdatabladet

-

Betydningen av H-setningene i punkt 3 av sikkerhetsdatabladet

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
H280 Inneholder gass under trykk. Kan eksplodere ved oppvarming.
H302 Farlig ved svelging.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.



- Sørget for riktig merking av produktet
- Samsvar med lokale forskrifter
- Sørget for riktig klassifisering av produktet
- Sørget for tilstrekkelige transportdata

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Informasjonen ovenfor er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og forholder seg til produktet i tilstanden det var levert i. Hensikten med informasjonen er å beskrive produktet med hensyn til sikkerhet. Disse oppføringer betyr ikke noen garanti for produktets egenskaper i lovens forstand. Kundens eget ansvar er å kjenne og ta hensyn til de lovbestemmelsene i forhold til transport og bruk av produktet. Produktegenskaper er beskrevet i den tekniske informasjonen.