

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 1 av 14

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket
1.1. Produktidentifikator

DINITROL 4010 Spray

UFI: TA3X-U1S6-300T-3AH6

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes
1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen

Korrosjonsbeskyttelse-beleggstoff

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet
Produsent

Selskap: DINOL GmbH
Gate: Pyrmonter Strasse 76
Sted: D-32676 Luegde
Telefon: + 49 (0) 5281 982980
E-post: msds@dinol.com
Utsteder: Labor
Oppplysningsgivende område: msds@dinol.com

Telefax: + 49 (0) 5281 9829860

Leverandør

Selskap: Corrosafe AS
Gate: Mosterøyveien 88B
Sted: N-4156 Mosterøy
E-post: post@corrosafe.no
Oppplysningsgivende område: forskning og utvikling

1.4. Nødtelefonnummer: Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon
2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
Forordning (EF) nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
STOT SE 3; H336
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 3; H412

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer
Forordning (EF) nr. 1272/2008
Risikobestemmende komponent(er) for etikettering

Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)
Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics
Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, sykleener, <2% aromater

Signalord: Fare

Piktogrammer:


Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 2 av 14

Fareutsagn

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forsiktighetsutsagn

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P280	Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.
P403+P233	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405	Oppbevares innelåst.
P410+P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.

Særlig merking av visse preparater

EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH208	Inneholder calcium sulfonate. Kan gi en allergisk reaksjon. Bare for yrkesbrukere.

Ytterligere råd

The classification of the aerosol was carried out according to EC 1272/2008, Annex 1, point 1.1.3.7.

Merking av pakninger hvis innhold ikke overstiger 125 ml

Signalord: Fare

Piktogrammer:


Fareutsagn

H222-H229-H372-H412

Forsiktighetsutsagn

P210-P251-P410+P412

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler
3.2. Stoffblandinger

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 3 av 14

Relevante bestanddeler

CAS-nr.	Stoffnavn	Innhold
	EF-nr. Index-nr. REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)	
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)	15 - < 20 %
	919-446-0 01-2119458049-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H336 H372 H304 H411 EUH066	
1174921-73-3	Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics	15 - < 20 %
	807-660-6 01-2119471843-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H336 H304 H412	
	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater	15 - < 20 %
	919-857-5 01-2119463258-33	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066	
106-97-8	butane (<0,1 % butadiene)	10 - < 15 %
	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
74-98-6	propan	10 - < 15 %
	200-827-9 01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
75-28-5	isobutan	5 - < 10 %
	200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.); H220 H280	
61789-86-4	calcium sulfonate	5 - < 10 %
	263-093-9 01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317	
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	1 - < 5 %
	939-717-7 01-2119980985-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
	919-446-0	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)	15 - < 20 %
		dermal: LD50 = >3400 mg/kg; oral: LD50 = >15000 mg/kg	
1174921-73-3	807-660-6	Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics	15 - < 20 %
		som kan innåndes: LC50 = 4951 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4951 mg/kg	
	919-857-5	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater	15 - < 20 %
		som kan innåndes: LC50 = 5000 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
61789-86-4	263-093-9	calcium sulfonate	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
	939-717-7	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = > 18 mg/l (damp); dermal: LD50 = > 20000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 4 av 14

Andre opplysninger

Hydrocarbons meet the requirements for not being classified as carcinogenic (<0,1% benzene alt<3% (w/w)
DMSO extract (IP 346)).

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt råd**

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart.

Ved innånding

Sørg for frisk luft. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. Det er nødvendig med behandling hos lege. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp.

Ved hudkontakt

Vask med mye vann/Såpe. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Ved øyekontakt

Etter øyekontakt: Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Oppsøk øyelege.

Ved svelging

Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning. Kontakt lege umiddelbart.

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

Desorientering Kvalme, Ørhet, Hodepine.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Karbondioksid (CO₂), Skum, Slukningspulver.

Uegnet slukkemiddel

Full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlig. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Ved brann kan oppstå: Gasser/damp, giftig

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Ytterligere råd

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Slå ned gasser/damper/tåke med vann i spredt stråle. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Fjern tenningskilder.

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bruk personlig verneutstyr.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 5 av 14

For nødhjelpspersonell

Se avsnitt 8 i SDS-et for ytterligere opplysninger.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**Til oppbevaring**

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

Til rengjøring

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Rengjør grundig skitne flasker.

Ikke vask med vann etterpå.

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.

Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Ta av tilsøtte eller kontaminerte klær umiddelbart. Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig. Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares innelåst. Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter. Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke nødvendig.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

Emballasjen skal holdes tett lukket.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 6 av 14

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr
8.1. Kontrollparametrer
Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Kategori	Kilde
106-97-8	Butan	250	600		Gjennomsnittsv.	
74-98-6	Propan	500	900		Gjennomsnittsv.	

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Eksponeeringsvei	Virkning	Verdi
DNEL type	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	330 mg/m ³	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	44 mg/kg kv/dag	
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	71 mg/m ³	
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	26 mg/kg kv/dag	
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	26 mg/kg kv/dag	
1174921-73-3	Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics			
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	125 mg/kg kv/dag	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	208 mg/kg kv/dag	
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	125 mg/kg kv/dag	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	871 mg/m ³	
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	185 mg/m ³	
	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater			
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	125 mg/kg kv/dag	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	208 mg/kg kv/dag	
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	125 mg/kg kv/dag	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	871 mg/m ³	
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	185 mg/m ³	
61789-86-4	calcium sulfonate			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	3,33 mg/kg kv/dag	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	lokal	1,03 mg/cm ²	
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	2,9 mg/m ³	
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	1,667 mg/kg kv/dag	
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	lokal	0,513 mg/cm ²	
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,8333 mg/kg kv/dag	
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	11,75 mg/m ³	

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 7 av 14

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
Miljørom		Verdi
61789-86-4	calcium sulfonate	
Ferskvann		1 mg/l
Havvann		1 mg/l
Ferskvannssediment		226000000 mg/kg
Havsediment		226000000 mg/kg
Sekundærforgiftning		16667 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		1000 mg/l
Grunn		271000000 mg/kg

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug.

Når tekniske avsugs- eller utluftnigstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernutstyr.

Beskyttelse og hygienetiltak
Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse (EN 166)

Håndvern

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes (EN ISO 374):

FKM (fluorgummi), Penetrasjonstid:

PVA (Polyvinylalkohol), Penetrasjonstid:

NBR (Nitrilgummi), Penetrasjonstid:

Butylkautsjuk (butylgummi), Penetrasjonstid:

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Erstatt vernehanskene ved første tegn på slitasje.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttelsessalve.

Hudvern

Bruk antistatisk fottøy og klær.

Åndedrettsvern

Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter.

gassfilterapparat (EN 141), Filtermateriale/-medium: AX (i kort tid)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper
9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Aerosol	
Farge:	transparent beige	
Lukt:	karakteristisk	
Luktgrense:	ikke bestemt	
Smeltepunkt/frysepunkt:		ikke bestemt

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 8 av 14

Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	-44,5 °C
Antennelighet:	ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrenser:	0,6 vol. %
Øvre eksplosjonsgrenser:	10,9 vol. %
Flammepunkt:	< -20 °C
Selvantennelsestemperatur:	> 200 °C
Spaltningsstemperatur:	ikke bestemt
pH-verdi:	ikke bestemt
Kinematisk viskositet:	ikke bestemt
Vannløselighet:	ikke anvendelig
Løselighet i andre løsningsmidler	ikke bestemt
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Damptrykk: (ved 20 °C)	8300 hPa
Tetthet (ved 20 °C):	0,736 g/cm³
Relativ damptetthet:	ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger
Opplysninger om fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaper
ikke bestemt

Vedvarende brennbarhet:

Ingen data tilgjengelige

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:

ikke anvendelig

gass:

ikke anvendelig

Oksiderende egenskaper

Ikke-oksiderende.

Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet:

ikke bestemt

Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse:

ikke bestemt

Løsemiddelinhold:

70,2 %

Faststoffinnhold:

30,7%

Dynamisk viskositet:

ikke bestemt

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel, sterk

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 9 av 14

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

karbonmonoksid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger
11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
Akutt giftighet

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

ATEmix beregnet

ATE (gjennom munnen) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>15000	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	>3400	Rotte	
1174921-73-3	Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	4951	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	4951 mg/l	Rotte	
	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	> 5000	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	5000 mg/l	Rotte	
61789-86-4	calcium sulfonate				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	5000	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte	
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	>5000	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 20000	Kanin	
	ved innånding (4 h) damp	LC50	> 18 mg/l	Rotte	

Irritasjon- og etsevirking

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Følsomme påvirkning

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 10 av 14

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Inneholder calcium sulfonate. Kan gi en allergisk reaksjon.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstilt.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. (Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%); Hydrocarbons, C9-10, <2% aromatics; Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater)

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%))

Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

11.2. Opplysninger om andre farer
Endokrine forstyrrende egenskaper

Endokrint potensial for feil Det foreligger ingen informasjon.

Andre opplysninger

Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger
12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)					
	Akutt fiskegiftighet	LL50 mg/l	10-30	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)	
	Akutt algetoksisitet	ErC50	4,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksisitet	EL50 mg/l	10-22	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
	calcium bis (di C8-C10, branched, C9 rich, alkylnaphthalenesulphonate)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	> 0,28	96 h	fisk	
	Akutt crustaceatoksisitet	EC50 mg/l	> 0,27	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
	Algetoksisitet	NOEC mg/l	> 0,27	3 d		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet ble ikke kontrollert.

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
	Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)			
		74,7 %	28	
	Leicht biologisch abbaubar			
	Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater			
		80%		
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

12.3. Bioakkumuleringsevne

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 11 av 14

Produktet ble ikke kontrollert.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
74-98-6	propan	2,36
75-28-5	isobutan	2,8

12.4. Mobilitet i jord

Det finnes ingen tekniske data for blandingen.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

Andre opplysninger

Det finnes ingen tekniske data for stoffet/preparatet.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

AVSNITT 13: Sluttbehandling
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Avfallsbehandling

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Ikke bland med andre typer avfall. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

Forslagsliste for avfallsnøkkel/avfallsbetegnelser i følge EWC:

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter

160504 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje

160504 Avfall som ikke er spesifisert andre steder i listen; Gass i trykkbeholdere og kasserte kjemikalier; Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer; farlig avfall

Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

AVSNITT 14: Transportopplysninger
Land transport (ADR/RID)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn:

AEROSOLBEHOLDERE

14.3. Transportfareklasse(r):

2

14.4. Emballasjegruppe:

-

Faresedler:

2.1



Klassifisering-kode:

5F

Spesielle bestemmelser:

190 327 344 625

Begrenset mengde (LQ):

1 L

Unntatt mengde:

E0

Transportkategori:

2

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 12 av 14

Tunnelbegrensningskode:

D

Andre relevante opplysninger (Land transport)

E0

Skipstransport innenlands (ADN)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn:

AEROSOLBEHOLDERE

14.3. Transportfareklasse(r):

2

14.4. Emballasjegruppe:

-

Faresedler:

2.1



Klassifisering-kode:

5F

Begrenset mengde (LQ):

1 L

Unntatt mengde:

E0

Sjøtransport (IMDG)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn:

AEROSOLS

14.3. Transportfareklasse(r):

2.1

14.4. Emballasjegruppe:

-

Faresedler:

2.1



Havforurensende stoff:

no

Spesielle bestemmelser:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Begrenset mengde (LQ):

1000 mL

Unntatt mengde:

E0

EmS:

F-D, S-U

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

UN 1950

14.2. FN-forsendelsesnavn:

AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportfareklasse(r):

2.1

14.4. Emballasjegruppe:

-

Faresedler:

2.1



Spesielle bestemmelser:

A145 A167 A802

Begrenset mengde (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Unntatt mengde:

E0

IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:

203

IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:

75 kg

IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:

203

IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:

150 kg

Andre relevante opplysninger (Lufttransport)

E0

: Y203

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:

Nei

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 13 av 14

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Advarsel : Gasser

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

ikke anvendelig

Andre relevante opplysninger

SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Innføring 3, Innføring 28, Innføring 29, Innføring 40, Innføring 75

Direktiv 2004/42/EF om VOC i

70,18 %

malinger og lakker:

516,5 g/l

Underkategori i henhold til direktiv 2004/42/EF:

Special finishes - All types, VOC-grenseverdi: 840 g/l

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

P3a FLAMMABLE AEROSOLS

Ytterligere henvisninger

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

Vær oppmerksom på retningslinje 98/24/EF til beskyttelse av arbeidstakerens helse og sikkerhet, mot trusselen fra kjemiske stoffer i arbeidet

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning:

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EØF).

Vannfare-klasse (D):

3 - meget farlig for vann

Andre opplysninger

Blandingen inneholder følgende stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC), som er inkludert på kandidatlisten REACH, artikkel 59: ingen

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:

Hydrokarboner, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, aromatiske hydrokarboner (2-25%)

Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, syklener, <2% aromater

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er): 2,6,8,11,12,14,15.

Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

DINITROL 4010 Spray

Revisjonsdato: 19.12.2023

Produktkode: 21703

Side 14 av 14

Forkortelser og akronymer

Flam. Gas: Brannfarlige gasser
 Aerosol: Aerosoler
 Press. Gas (Comp.): Komprimert gass
 Flam. Liq: Brannfarlige væsker
 Asp. Tox: Fare ved aspirasjon
 Skin Irrit: Hudirritasjon
 Eye Irrit: Øyeirritasjon
 Skin Sens: Sensibilisering av huden
 STOT SE: Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering
 STOT RE: Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering
 Aquatic Chronic: Kronisk fare for vannmiljøet
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering	Innordningsmetode
Aerosol 1; H222-H229	På grunnlag av testdata
Asp. Tox. 1; H304	Beregningsmetode
STOT SE 3; H336	Overførselsprinsipp "Aerosoler"
STOT RE 1; H372	Overførselsprinsipp "Aerosoler"
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

H220 Ekstremt brannfarlig gass.
 H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
 H226 Brannfarlig væske og damp.
 H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
 H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
 EUH208 Inneholder calcium sulfonate. Kan gi en allergisk reaksjon.

Utfyllende opplysninger

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)