



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

## **SEKSJON 1: Betegnelse på stoffet, hhv. på blandingen og på foretaket**

### **1.1. Produktidentifikator**

DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

### **1.2. Relevante identifiserte anvendelser på stoffet eller på blandingen og anvendelser det frarådes fra**

#### **Bruk**

Fargespray

#### **Identifiserte anvendelser**

SU21

Forbrukeranvendelser: Private husholdninger (= generelle publikum = forbrukere)

PC9a

Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere

### **1.3. Enkeltheter om leverandøren som har utarbeidet sikkerhetsdatabladet og som stiller dette til rådighet**

#### **Adresse**

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

Telefon-nr.

+49-7141/691-0

Fax-nr.

+49-7141/691-147

Opplysningsavdeling

Department product safety

/ telefon

E-mail adresse til

PRSI@marabu.de

person ansvarlig for

dette HMS

databladet

### **1.4. Nødtelefon-nummer**

(+49) (0)621-60-43333

## **SEKSJON 2: Mulige farer**

### **2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

#### **Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)**

Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)

Aerosol 1 H222

H229

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

### **2.2. Kjennetegningselementer**

#### **Kjennetegning i.h.t. Forordning (EU) Nr. 1272/2008**

#### **Piktogrammer**



#### **Signalord**

Fare



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykingsdato 19.02.18

**Farehenvisninger**

H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Sikkerhetskhenvisninger**

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Må holdes borte fra 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.
P260	Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P410+P412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.
P501.9	Disponer innholdet / emballasjen som problematisk avfall.

**Farebestemmende komponent(er) som skal angis på etikett (Forordning (EF) 1272/2008)**

inneholder Acetone;Etylacetat;n-Butyl acetate

**Kompletterende informasjon**

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**Andre kompletterende informasjon**

Uten tilstrekkelig lufting er det mulig at det danner seg eksplosive blandinger.

**2.3. Øvrige farer**

Ingen spesielt nevneverdige farer.

**SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Blandinger****Kjemisk karakterisering**

Løsemiddelbasert Fargespray

**Farlige komponenter****Etylacetat**

CAS-Nr.	141-78-6				
EINECS-nr.	205-500-4				
Registreringsnr.	01-2119475103-46				
Konsentrasjon	>= 10	<	20		%

Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

**n-Butyl acetate**

CAS-Nr.	123-86-4				
EINECS-nr.	204-658-1				
Registreringsnr.	01-2119485493-29				
Konsentrasjon	>= 10	<	20		%



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

## Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336

**Acetone**

CAS-Nr. 67-64-1

EINECS-nr. 200-662-2

Registreringsnr. 01-2119471330-49

Konsentrasjon &gt;= 1 &lt; 10 %

## Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

**Ytterligere innholdsstoffer****Hydrocarbons, C3-4; Petroleum gas**

CAS-Nr. 68476-40-4

EINECS-nr. 270-681-9

Registreringsnr. 01-2119486557-22

Konsentrasjon &gt;= 25 &lt; 50 % [3]

## Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)

Flam. Gas 1	H220
Press. Gas	

**2-Methoxy-1-methylethyl acetate**

CAS-Nr. 108-65-6

EINECS-nr. 203-603-9

Registreringsnr. 01-2119475791-29

Konsentrasjon &gt;= 1 &lt; 10 % [3]

## Klassifisering (Forordning (EU) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
--------------	------

[3] Stoff med arbeidsplassgrenseverdier

**SEKSJON 4: Førstehjelps-tiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelps-tiltakene****Generelle henvisninger**

Ved tvil eller ved fortsatt symptomer, kontakt straks lege. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie og lege kontaktes.

**Dersom produktet inhaleres**

Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved åndedrettsstans gi kunstig åndedrett. Kontakt lege straks.

**I tilfelle hudkontakt**

Får man stoff på huden, vaskes straks med rikelige mengder vann. Det skal ikke brukes noen løsemidler

**I tilfelle øyenkontakt**

Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.

**Dersom produktet svelges**

Kontakt lege straks. Hold personen varm og i ro. Ikke fremkall brekninger.

**4.2. Viktigste akutte og forsinket opptredende symptomer og virkninger**



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

Hittil ingen kjente symptomer.

### **4.3. Henvisninger til omgående legehjelp eller spesialbehandling**

#### **Kommentar til lege / Behandling**

Behandles symptomatisk

## **SEKSJON 5: Tiltak for brannbekjempelse**

### **5.1. Slukningsmidler**

#### **Passende brannslukningsmiddel**

Anbefalt: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray, Slukningsmidler som ikke skal anvendes: Full vannstråle

### **5.2. Spesielle farer som utgår fra stoff eller blanding**

Ved brann kan det frigjøres: Kullmonoksid (CO); Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>); tett, sort røyk

### **5.3. Henvisninger for brannbekjempelse**

#### **Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn**

Bruk egnet gassmaske ved brann.

#### **Andre opplysninger**

Kjøl risikoutsatte beholdere med vannsprutestråle. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes ut i kloakksystemet.

## **SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet frigjøring**

### **6.1. Personrelaterte forsiktighetstiltak, beskyttelsesutrustning og metoder som skal anvendes i nødstilfeller**

Hold antenneskilder på avstand. Sørg for tilstrekkelig lufting. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Følg beskyttelsesforskriftene (se Seksjonen 7 og 8).

### **6.2. Miljøverns-tiltak**

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Hvis produktet forurenser innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

### **6.3. Metoder og materiale for tilbakeholdelse og rengjøring**

Spill skal begrenses og samles opp med ikke-brennbart, absorberende materiale f.eks. sand, jord, vermikulitt, kiselgur og leveres i engangsbeholdere i henhold til nasjonal lovgivning (se punkt 13). Rens fortrinnsvis med rengjøringsmidler, unngå bruk av løsemidler.

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Følg beskyttelsesforskriftene (se Seksjonen 7 og 8).

## **SEKSJON 7. Håndtering og lagring**

### **7.1. Beskyttelsestiltak for sikker håndtering**

#### **Råd om trygg behandling**

Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering. Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsugning ved arbeidsplassen. Behandles og åpnes med forsiktighet. Må holdes borte fra varme, gnister og åpen flamme. Unngå kontakt med huden og øynene. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Følg reglene i Arbeidsmiljøloven.

#### **Forholdsregler for beskyttelse mot brann og eksplosjon**

Holdes vekk fra antenneskilder --- Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

#### **Brannklasse / Temperaturklasse / Klasse for støveksplasjon**



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

Brannklasse C (Brennbar gass)  
Temperaturklasse T2

## 7.2. Betingelser for sikker lagring unrer hensyntagen til inkompatibilitet

### Krav til lagerrom og containere

Oppbevares i henhold til nasjonal forskrift

### Lagringsklassen ifølge TRGS 510

Lagringsklassen ifølge 2B Aerosol dispensere  
TRGS 510

### Videre informasjon om oppbevarings vilkår

Holdes vekk fra antenneskilder. Beholderen oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Følg forholdsreglene på etiketten.

## 7.3. Spesifikke ende-anvendelser

Fargespray

## SEKSJON 8: Begrensning og overvåking av eksponering/personlig beskyttelsesutstyr

### 8.1. Parametre som skal overvåkes

#### Bestanddelere med arbeidsplassrelaterte, for overvåking

##### Acetone

Liste	GV(NO)			
Verdi	295	mg/m <sup>3</sup>	125	ppm(V)
Stand: 30.12.2013				

##### Etylacetat

Liste	GV(NO)			
Verdi	550	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)
Stand: 30.12.2013				

##### 2-Methoxy-1-methylethyl acetate

Liste	GV(NO)			
Verdi	270	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Hudresorpsjon / Sensibilisering: H; Stand: 30.12.2013				

##### n-Butyl acetate

Liste	GV(NO)			
Verdi	355	mg/m <sup>3</sup>	75	ppm(V)
Stand: 30.12.2013				

#### Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

##### Hydrocarbons, C3-4; Petroleum gas

Verdi-type	Derived Minimal Effect Level (DMEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	2,21	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	23,4	mg/kg/d

Verdi-type	Derived Minimal Effect Level (DMEL)	
------------	-------------------------------------	--



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykingsdato 19.02.18

Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	0,066	mg/m <sup>3</sup>

**Acetone**

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Konsentrasjon	186	mg/kg/d

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Korttids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Konsentrasjon	2420	mg/cm <sup>2</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Konsentrasjon	1210	mg/cm <sup>2</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	oral	
Konsentrasjon	62	mg/kg/d

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Konsentrasjon	62	mg/kg/d

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Konsentrasjon	200	mg/m <sup>3</sup>

**Etylacetat**

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Akutt	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Konsentrasjon	1468	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Akutt	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	1468	g/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
------------	--------------------------------	--



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Kroniske virkninger	
Konsentrasjon	63	mg/kg
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Kroniske virkninger	
Konsentrasjon	734	mg/m <sup>3</sup>
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Kroniske virkninger	
Konsentrasjon	734	mg/m <sup>3</sup>
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Akutt virkning	
Konsentrasjon	734	mg/m <sup>3</sup>
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	734	mg/m <sup>3</sup>
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Kroniske virkninger	
Konsentrasjon	37	mg/kg
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Kroniske virkninger	
Konsentrasjon	367	mg/m <sup>3</sup>
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringsvei	oral	
Virkemåte	Kroniske virkninger	
Konsentrasjon	4,5	mg/m <sup>3</sup>
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	367	mg/m <sup>3</sup>

**2-Methoxy-1-methylethyl acetate**

Henvisningsstoff	2-Methoxy-1-methylethyl acetate
Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)
Referansegruppe	Arbeidere



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	153,5	mg/kg
Kilde	Litteraturverdi	

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	275	mg/m <sup>3</sup>
Kilde	Litteraturverdi	

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	dermatisk	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	54,8	mg/kg
Kilde	Litteraturverdi	

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	33	mg/m <sup>3</sup>
Kilde	Litteraturverdi	

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Forbrukere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	oral	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	1,67	mg/kg
Kilde	Litteraturverdi	

**n-Butyl acetate**

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Korttids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	960	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Korttids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	960	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksponeeringstid	Langtids	
Eksponeeringsvei	til inhalasjon	





Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	480	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Arbeidere	
Eksposeringstid	Langtids	
Eksposeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	480	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksposeringstid	Korttids	
Eksposeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	859,7	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksposeringstid	Korttids	
Eksposeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	859,7	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksposeringstid	Langtids	
Eksposeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	102,34	mg/m <sup>3</sup>

Verdi-type	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referansegruppe	Befolkning generelt	
Eksposeringstid	Langtids	
Eksposeringsvei	til inhalasjon	
Virkemåte	Lokal virkning	
Konsentrasjon	102,34	mg/m <sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Acetone**

Verdi-type	PNEC	
Type	Ferskvann	
Konsentrasjon	10,6	mg/l

Verdi-type	PNEC	
Type	Saltvann	
Konsentrasjon	1,06	mg/l

Verdi-type	PNEC	
Type	Vann (intermitterende frisettselse)	
Konsentrasjon	21	mg/l

Verdi-type	PNEC	
Type	Ferskvanns-sediment	
Konsentrasjon	30,4	mg/kg

Verdi-type	PNEC	
------------	------	--



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

Type	Marint sediment	
Konsentrasjon	3,04	mg/kg

Verdi-type	PNEC	
Type	Jordsmonn	
Konsentrasjon	29,5	mg/kg

Verdi-type	PNEC	
Type	STP	
Konsentrasjon	19,5	mg/l

**Etylacetat**

Verdi-type	PNEC	
Type	Vann	
Konsentrasjon	0,26	mg/l

Verdi-type	PNEC	
Type	Akvatisk	
Konsentrasjon	0,026	mg/l

Verdi-type	PNEC	
Type	Ferskvanns-sediment	
Konsentrasjon	0,34	mg/kg

Verdi-type	PNEC	
Type	Marint sediment	
Konsentrasjon	0,034	mg/kg

Verdi-type	PNEC	
Type	Jordsmonn	
Konsentrasjon	0,22	mg/kg

**2-Methoxy-1-methylethyl acetate**

Henvisningsstoff	2-Methoxy-1-methylethyl acetate	
Verdi-type	PNEC	
Type	Ferskvann	
Konsentrasjon	0,635	mg/l
Kilde	Litteraturverdi	

Verdi-type	PNEC	
Type	Ferskvanns-sediment	
Konsentrasjon	3,29	mg/kg
Kilde	Litteraturverdi	

Verdi-type	PNEC	
Type	Jordsmonn	
Konsentrasjon	0,29	mg/kg
Kilde	Litteraturverdi	

Verdi-type	PNEC	
Type	STP	
Konsentrasjon	100	mg/l
Kilde	Litteraturverdi	

Verdi-type	PNEC	
Type	Marint sediment	
Konsentrasjon	0,329	mg/kg



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

Kilde	Litteraturverdi		
Verdi-type	PNEC		
Type	Saltvann		
Konsentrasjon	0,0635		mg/l
<b>n-Butyl acetate</b>			
Verdi-type	PNEC		
Type	Ferskvann		
Konsentrasjon	0,18		mg/l
Verdi-type	PNEC		
Type	Saltvann		
Konsentrasjon	0,018		mg/l
Verdi-type	PNEC		
Type	Ferskvanns-sediment		
Konsentrasjon	0,981		mg/kg
Verdi-type	PNEC		
Type	Marint sediment		
Konsentrasjon	0,0981		mg/kg
Verdi-type	PNEC		
Type	Jordsmonn		
Konsentrasjon	0,0903		mg/kg
Verdi-type	PNEC		
Type	STP		
Konsentrasjon	35,6		mg/l
Verdi-type	PNEC		
Type	Vann (intermitterende frisettelse)		
Konsentrasjon	0,36		mg/l

## 8.2. Begrensning og overvåking av eksponering

### Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvor det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug.

### Åndedrettsvern - Merknad

Dersom man eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, skal man bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Korttidfilter, filter A/P2; Ventilasjonuavhengig pustemaske.

### Håndvern

Det er ingen Hanskematerialet eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset motstand mot enhver person eller kombinasjon av kjemikalier.

Ved langvarig eller gjentatt håndtering skal hansker av nitrilgummi med innerhansker av tekstil benyttes.

hansketykkelse > 0,5 mm

Gjennombruddstid < 30 min

Gjennombruddet tid må være større enn den sluttbruk tiden av produktet.

Informasjon fra hanskeleverandører vedrørende bruk, lagring, vedlikehold og utskifting skal følges.

Hansker bør skiftes regelmessig, og hvis det er noen tegn på skade på hanskematerialet.

Sørg alltid for at hanskene er fri for feil og at de blir lagret og brukt riktig.

Ytelsen eller effektiviteten av hansken kan reduseres ved fysisk / kjemiske skader og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for produktet.



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

**Øyevern**

Vernebriller

**Kroppsværn**

Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.

**SEKSJON 9: Fysikalske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om de grunnleggende fysikalske og kjemiske egenskaper**

<b>Form</b>	aerosol		
<b>Farge</b>	kulørt		
<b>Lukt</b>	løsningsmiddelaktig		
<b>pH-verdi</b>			
Bemerkning	Ikke relevant		
<b>Smeltepunkt</b>			
Bemerkning	ikke bestemt		
<b>Kokestart og kokeområde</b>			
Verdi	ca. 56		°C
Trykk	1.013	hPa	
Kilde	Litteraturverdi		
<b>Flammepunkt</b>			
Bemerkning	Ikke relevant		
<b>Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrenser</b>			
Nedre eksplosjonsgrense	ca. 1,9		%(V)
Øvre eksplosjonsgrense	ca. 15		%(V)
Kilde	Litteraturverdi		
<b>Tetthet</b>			
Verdi	0,74		g/cm <sup>3</sup>
temperatur	20	°C	
<b>Vannopløselighet</b>			
Bemerkning	ikke blandbar		
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>			
Bemerkning	Ikke relevant		
<b>Antennelsestemperatur</b>			
Verdi	> 300		°C
Kilde	Litteraturverdi		
<b>Viskositet</b>			
Bemerkning			
Bemerkning	ikke bestemt		

**9.2. Andre opplysninger****Andre opplysninger**

De fysiske spesifikasjoner er omtrentlige verdier og referer til de sikre, relevante komponente(ne).

**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Inga kända.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold. (se avsnitt 7).



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Unngå kontakt med oksiderende stoffer, sterke alkaliske - og sure stoffer for å unngå eksoterm reaksjon.

**10.4. Betingelser som må unngås**

Kan avgi farlige nedbrytningsprodukter når eksponert for høye temperaturer. Beskyttes mot hete og direkte solbestråling.

**10.5. Inkompatible materialer**

Inga kända.

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Se kapittel 5.2(Tiltak for brannbekjempelse - Spesielle farer som utgår fra stoff eller blanding).

**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt oral toksisitet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Akutt oral toksisitet (Komponenter)****n-Butyl acetate**

Spesies	rotte (hunkjønn)	
LD50	10760	mg/kg
metode	OECD 423	

**Akutt dermal toksisitet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Akutt dermal toksisitet (Komponenter)****n-Butyl acetate**

Spesies	Rotte (hann/hunn)	
LD50	14112	mg/kg
metode	OECD 402	

**Akutt inhalative toksisitet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Akutt inhalative toksisitet (Komponenter)****n-Butyl acetate**

Spesies	Rotte (hann/hunn)	
LC50	> 21	mg/l
Eksponeeringstid	4 h	
metode	OECD 403	

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon**

Vurdering	irriterende
Bemerkning	Imøtekommer kriteriene for klassifisering.

**ømfintlighet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Mutagenisitet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Reproduserbar giftighet**

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Cancerogenitet**



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

### Spesifisk målorgan-toksisitet (STOT)

#### Enkel/engangsutsettelse

Bemerkning Imøtekommer kriteriene for klassifisering.  
Vurdering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### Gjentatt eksponering

Bemerkning Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

### Praktiske erfaringer

Eksponering av komponentenes løsemiddeldamper i konsentrasjon ut over gitt administrativ norm kan resultere i negative helse effekter på slimhinner og luftveiene samt negative effekter på nyre, lever og sentralnervesystemet. Symptomer og signaler inkluderer hodepine, svimmelhet, tretthet, svake muskler, døsighet og i noen ekstreme tilfeller bevisstløshet. Løsemidler kan forårsake noen av effektene over ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller forlenget kontakt med stoffblandingen kan forårsake fjerning av fett fra huden noe som kan resultere i ikke allergisk kontakt eksem og opptak gjennom huden. Sprut av væsken i øynene kan forårsake irritasjon. Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

### Andre opplysninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.  
Blandingen er blitt vurdert i henhold til additivitetsmetoden i CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008.

## SEKSJON 12: Miljø-relaterte opplysninger

### 12.1. Toksisitet

#### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen. Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Blandingen er blitt vurdert i henhold til summasjonsmetoden i CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008 og er ikke klassifisert som miljøfarlig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensiale

#### Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann

Bemerkning Ikke relevant

### 12.4. Mobilitet i bakken

#### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-bedømmelse

#### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

### 12.6. Andre skadelige virkninger

#### Generelle henvisninger

Det er ingen data tilgjengelig på selve stoffblandingen.

## SEKSJON 13: Henvisninger om avfallsbehandling

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

**Avfall fra rester**

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

**Forurenset emballasje**

Fullstendig tomme beholdere kan sendes i retur for gjenbruk.

Ikke tømmes beholdere er farlig avfall (avfall kodennummer 150110).

**SEKSJON 14: Opplysninger om transport****Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 1950

**14.2. Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse**

AEROSOLS

**14.3. Transport-fareklasser**Klasse 2  
Fareseddel 2.1**14.4. Emballasjegruppe**Innpakningsgruppe -  
Begrenset mengde 1 l  
Transportkategori 3**14.5. Miljø-farer**-  
Tunnellbeskrenknings-kode D**Skipstransport IMDG/GGVSee****14.1. UN-Nummer**

UN 1950

**14.2. Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse**

AEROSOLS

**14.3. Transport-fareklasser**

Klasse 2.1

**14.4. Emballasjegruppe**

Innpakningsgruppe -

**14.5. Miljø-farer**

no

**Luft transport.****14.1. UN-Nummer**

UN 1950

**14.2. Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse**

AEROSOLS

**14.3. Transport-fareklasser**

Klasse 2.1

**14.4. Emballasjegruppe**

Innpakningsgruppe -

**14.5. Miljø-farer**

-

**Informasjon for alle transportformer****14.6. Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren**

Transport innen brukerens område:

Transporteres alltid i lukkede og oppreiste, sikrede containere.

Sikre at personer som transporterer dette produktet vet hva som skal gjøres i tilfelle uhell eller søl.

**Andre informasjoner****14.7. Massegoods-transport i.h.t. Vedlegg II i MARPOL-avtalen 73/78 og i.h.t. IBC-kode**

nei



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

## **SEKSJON 15: Rettslige forskrifter**

### **15.1. Forskrifter om sikkerhet, helse- og miljøvern/spesifikke rettsforskrifter for stoffet eller blandingen**

#### **Kategorier av forstyrrende tilfeller i.h.t. 96/82/EU**

Kategori	8	Ekstremt brannfarlig	10.000	kg	50.000	kg
----------	---	----------------------	--------	----	--------	----

#### **VOC**

VOC (CH)	78,38	%	580	g/l
----------	-------	---	-----	-----

VOC (EC)	78,38	%	580	g/l
----------	-------	---	-----	-----

#### **Andre informasjoner**

Produktet inneholder ingen særlig urovekkende stoffer (SVHC).

### **15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

For dette preparatet ble det ikke gjennomført noen sikkerhetsvurdering.

## **SEKSJON 16: Andre opplysninger**

#### **H-setninger i avsnitt 3**

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp..
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

#### **CLP-kategorier i avsnitt 3**

Eye Irrit. 2	Øyeirriterende, kategori 2
Flam. Liq. 2	Antennelige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Antennelige væsker, kategori 3
STOT SE 3	Spesifisk målorgan-toksisitet (engangseksponering), kategori 3

#### **Forkortelser**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 ICAO: International Air Transport Association  
 IATA: International Civil Aviation Organization  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 LD: Lethal dose  
 LC: Lethal concentration  
 SVHC: Substances of very high concern  
 DNEL: Derived no effect level  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 UN: United Nations  
 OEL: Occupational exposure limit

#### **Kompletterende informasjoner**

Relevante endringer i forhold til den forrige versjonen av dette sikkerhetsdataarket er merket med: \*\*\*  
 Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.





Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL575 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006575

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

Informasjonen i dette Sikkerhetsdatabladet er basert på kunnskap tilgjengelig pr skrivende dato og nåværende lovverk

Informasjonen gitt i dette Sikkerhetsdatablad er ment som en beskrivelse av de sikkerhetstiltak som er nødvendig for vårt produkt: det er ikke ment som en garanti for produktets egenskaper.

Dette produktet må ikke brukes til annet formål enn det som er spesielt anbefalt i avsnitt 1 i dette sikkerhetsdatablad uten først å ha innhentet skriftlig bekreftelse fra oss om produktets anvendbarhet.

Det er alltid brukerens ansvar å gjøre alle nødvendige tiltak for å oppfylle krav i lokale regler og lover.

Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egen vurdering av arbeidsplassen, som krevd i helse-og sikkerhetslovgivningen.