



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

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

1.1. Produktidentifikator

DOITREFLECTINGSTEEL529 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
/ telefon

Department product safety

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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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	>= 1	<	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	>= 25	<	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	>= 1	<	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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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, CO₂, 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 (CO₂); tett, sort røyk

5.3. Henvisninger for brannbekjempelse

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

Bruk egnet gassmaske ved brann.

Andre opplysninger

Kjøøl 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 forurenses 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 avsuging 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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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

Bestanddelene med arbeidsplassrelaterte, for overvåking

Acetone

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

Etylacetat

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

2-Methoxy-1-methylethyl acetate

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

n-Butyl acetate

Liste	GV(NO)			
Verdi	355	mg/m ³	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 ³

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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

Erstatter versjon: - / NO

Trykingsdato 19.02.18

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

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 ²

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

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 ³

Etylacetat

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

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

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



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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

2-Methoxy-1-methylethyl acetate

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



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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 ³
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 ³
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 ³

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

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



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

Erstatter versjon: - / NO

Trykingsdato 19.02.18

Virkemåte	Systemisk virkning	
Konsentrasjon	480	mg/m ³

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

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

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

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

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

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 frisettelse)	
Konsentrasjon	21	mg/l

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

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



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

Erstatter versjon: - / NO

Trykkingsdato 19.02.18

Kilde	Litteraturverdi		
Verdi-type	PNEC		
Type	Saltvann		
Konsentrasjon	0,0635		mg/l
n-Butyl acetate			
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. Korttidsfilter, 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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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**

Form	aerosol		
Farge	kulørt		
Lukt	løsningsmiddelaktig		
pH-verdi			
Bemerkning	Ikke relevant		
Smeltepunkt			
Bemerkning	ikke bestemt		
Kokestart og kokeområde			
Verdi	ca. 56		°C
Trykk	1.013	hPa	
Kilde	Litteraturverdi		
Flammepunkt			
Bemerkning	Ikke relevant		
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrenser			
Nedre eksplosjonsgrense	ca. 1,9		%(V)
Øvre eksplosjonsgrense	ca. 15		%(V)
Kilde	Litteraturverdi		
Tetthet			
Verdi	0,74		g/cm ³
temperatur	20	°C	
Vannopløselighet			
Bemerkning	ikke blandbar		
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Bemerkning	Ikke relevant		
Antennelsestemperatur			
Verdi	> 300		°C
Kilde	Litteraturverdi		
Viskositet			
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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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. Sikkerhetsdataarket beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.



Handelsnavn: DOITREFLECTINGSTEEL529 150ML

Versjon: 1 / NO

Revisjonsdato: 12.02.2018

Stoffnummer: 21077006529

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.