

SIKKERHEDSDATABLAD



DP-Spray P, DP-Spray M



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : DP-Spray P, DP-Spray M
UFI : TD23-R034-C00W-RAS7
Cat. No. : 40600144, 40600145, 40600146, 40600147, 40600148, 40600149, 40600150, 40600151, 40600152, 40600153, 40600154, 40600155
Emballage : 150 ml
Produkttype : Aerosol.
Andre former for identifikation : Ikke tilgængelig.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområde : Slibe- og polérmiddel til materialografiske undersøgelser
Anvendelsesområde : Professionel anvendelse, Bruges ved spray.

Anvendelse der frarådes

Ingen identificeret.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : sdsquestions@struers.dk

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftlinjen: +45 8212 1212.

Leverandør

Telefonnummer : +45 44 600 800
(Kun i åbningstiden)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

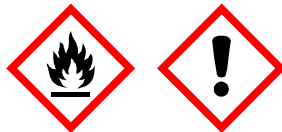


PUNKT 2: Fareidentifikation

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Fare

Faresætninger

: H222, H229 - Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

: P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P211 - Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.

Reaktion

: P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Opbevaring

: P410 + P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

Bortskaffelse

: P501 - Bortskaf indhold og beholder i overensstemmelse med alle lokale, regionale, nationale og internationale regler.

Farlige indholdsstoffer

: fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleterede maleinsyreanhydrid

Supplementerende etiket elementer

: Ikke relevant.

Bilag XVII -

: Ikke relevant.

Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger

: Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant

: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

: Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.



PUNKT 2: Fareidentifikation

Produktet opfylder kriterierne for hormonforstyrrende egenskaber i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. : Nej.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
ethanol	REACH #: 01-2119457610-43 EF: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-00-5	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]
propan-2-ol	REACH #: 01-2119457558-25 EF: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
macrogol	REACH #: Polymer EF: 500-038-2 CAS: 25322-68-3	≤3	Ikke klassificeret.	-	[2]
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede	REACH #: 01-2119976378-19 EF: 288-306-2 CAS: 85711-46-2	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
maleinsyreanhydrid	REACH #: 01-2119472428-31 EF: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Indeks: 607-096-00-9	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (åndedrætsorgan) (indånding) EUH071 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Oral] = 1090 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.



PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	: Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
Indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslinning.
Hudkontakt	: Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
Indtagelse	: Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslinning.
Beskyttelse af førstehjælper	: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation løber i vand rødmen
Indånding	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
Hudkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
Indtagelse	: Ingen specifikke data.



PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, alkohol-resistent-skum eller vandspray (vandtåge).
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Yderst brandfarlig aerosol. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Gas kan akkumulere i lave eller lukkede områder eller drive meget langt væk til antændelseskilder og slå tilbage og derved medføre brand eller eksplosion. Bristede spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Hvis spraydåsen er bristet, bør der udvises forsigtighed på grund af det hurtige udslip af indholdet og drivmidlet under tryk. Hvis et stort antal beholdere revner, skal materialet behandles som udslip fra store beholdere, i henhold til anvisningerne i oprydning-af- spild-afsnittet. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.



PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Bortskaftes via en godkendt affaldsordning.

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaftes via en godkendt affaldsordning. Forurenet opsnugs materiale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaftes i overensstemmelse med gældende regler.

6.4 Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå indånding af gas. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehånderings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares væk fra direkte sollys, på et tørt, køligt og vel-ventileret område, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning (i tons)



PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
P3b	5000 ton	50000 ton

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger : Ikke tilgængelig.
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
ethanol	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 1000 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 1900 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 3800 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 2000 ppm.
propan-2-ol	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 200 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 490 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 980 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 400 ppm.
macrogol	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 1000 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 2000 mg/m³.
maleinsyreanhydrid	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Gennemsnitværdier 8 timer: 0.1 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 0.4 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 0.8 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 0.2 ppm.

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

- Anbefalede målingsprocedurer : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Resultat
-------------------------	----------



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

ethanol

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
380 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral
87 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
114 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden
206 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
343 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
950 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
1900 mg/m³

Effekter: Lokal

propan-2-ol

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
500 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
888 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral
26 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral
51 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
89 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
178 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden
319 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1000 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleterede	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 1.5 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 1.5 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 3 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
maleinsyreanhydrid	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.05 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0.06 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.08 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.081 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.081 mg/m ³	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral 0.1 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden 0.1 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 0.1 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden 0.2 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 0.2 mg/kg bw/dag	<u>Effekter</u> : Systemisk



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig -
Indånding**
0.2 mg/m³

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig -
Indånding**
0.2 mg/m³

Effekter: Systemisk

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn

ethanol

Resultat
Ferskvand
0.96 mg/l

Havvand
0.79 mg/l

Jord
0.63 mg/kg dwt

Rensningsanlæg til spildevand
580 mg/l

Friskvandsbundfald
3.6 mg/kg dwt

Havvandsbundfald
2.9 mg/kg dwt

propan-2-ol

Jord
28 mg/kg

Jord
552 mg/kg dwt

Ferskvand
140.9 mg/l

Havvand
140.9 mg/l

Rensningsanlæg til spildevand
2251 mg/l

maleinsyreanhydrid

Ferskvand
0.04281 mg/l

Havvand
0.004281 mg/l

Jord
0.0415 mg/l

Friskvandsbundfald
0.334 mg/kg

Havvandsbundfald



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

0.0334 mg/kg

Rensningsanlæg til spildevand

44.6 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Tilsudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskeprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Anbefalet: Nitrilhandsker. Gennemtrængningstid: 240 minutter tykkelse: 0.5 mm

Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: (som filterkombination A2/P2)



PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform : Væske. [Aerosol.]
Farve : Grå.
Lugt : Alkohol-lignende.
Lugttærskel : Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke tilgængelig.
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve : Ikke tilgængelig.
Brandfarlighed : Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse : Nedre: 3.3%
Øvre: 19%
Flammepunkt : Lukket beholder: 13°C
Selvantændelsestemperatur : Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur : Ikke tilgængelig.
pH : Ikke relevant.
Viskositet : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.

Opløselighed	Medium	Resultat
	vand	Opløselig

Opløselighed i vand : Ikke tilgængelig.

Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow) : Ikke relevant.

Damptryk

:

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
ethanol	42.94865	5.7				

Relativ massefylde : Ikke tilgængelig.

Relativ dampvægtfylde : Ikke tilgængelig.

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Forbrændingsvarme : 0.03702 kJ/g
Eksplorative egenskaber : Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

Aerosol produkt

Type af aerosol : Spray

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbar med vand : Ja.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
Ved normale betingelser for opbevaring og brug, vil farlig polymerisation ikke opstå.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer: Oxiderende materialer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
ethanol	Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50	OECD 401 [Akut oral toksicitet]
	10470 mg/kg	
	Kanin - Gennem huden - LD50	OECD 402 [Akut dermal toksicitet]
propan-2-ol	>2000 mg/kg	
	Rotte - Indånding - LC50 Damp	OECD 403 [Akut toksicitet ved indånding]
	51 mg/l [4 timer]	
	Rotte - Oral - LD50	OECD 401 [Akut oral toksicitet]
	5840 mg/kg	
	Kanin - Gennem huden - LD50	OECD 402 [Akut dermal toksicitet]
	13900 mg/kg	
	Rotte - Indånding - LC50 Damp	



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

72.2 mg/l [4 timer]

fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede	Rotte - Oral - LD50 >2000 mg/kg	OECD 423 [Akut oral toksicitet - Akut toksisk klassemetode]
maleinsyreanhydrid	Kanin - Gennem huden - LD50 2620 mg/kg	
	Rotte - Mand, Kvinde - Oral - LD50 1090 mg/kg	OECD 401 [Akut oral toksicitet]

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Estimerer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
ethanol	10470	N/A	N/A	51	N/A
propan-2-ol	5840	13900	N/A	72.2	N/A
maleinsyreanhydrid	1090	2620	N/A	N/A	N/A

Hudætsning/hudirritation

Produkt/ingrediens navn	Resultat
ethanol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mængde/anvendt koncentration: 400 mg
propan-2-ol	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede	Menneske - Hud - Lokalirriterende OECD 439

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/ingrediens navn	Resultat
propan-2-ol	Kanin - Øjne - Irriterer moderat Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 100 mg
	Kanin - Øjne - Irriterer moderat Mængde/anvendt koncentration: 10 mg
	Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede

Kanin - Øjne - Ikke irriterende

OECD 405 [Akut øjenirritation/ætsning]

maleinsyreanhydrid

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 1 %

Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

Luftvejskorrosion/irritation

Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt/ingrediens navn

Resultat

fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede

Mus - hud

Resultat: Forårsager overfølsomhed

OECD 429 [Hudsensibilisering: Lokal lymfeknudeanalyse]

maleinsyreanhydrid

Marsvin - hud

Resultat: Forårsager overfølsomhed

OECD 406 [Sensibilisering af huden]

Hud

Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

Kimcellemutagenicitet

Produkt/ingrediens navn

Resultat

fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede

In vitro - Bakterier

Resultat: Negativ

OECD 471 [Bakteriel omvendt mutationstest]

In vitro - Pattedyr - dyr

Resultat: Negativ

OECD 476 [In vitro genmutationstest for pattedyrsceller]

In vitro - Pattedyr - dyr

Resultat: Negativ

OECD 473 [In vitro-test af kromosomafvigelser hos pattedyr]

Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Reproduktionstoksicitet

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn
propan-2-ol

Resultat
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn
maleinsyreanhydrid

Resultat
STOT RE 1, H372 (åndedrætsorgan) (indånding)

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding, Øjne.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.
Indånding : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt : Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Indtagelse : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
Indånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
Indtagelse : Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige : Ikke tilgængelig.
effekter



PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksposering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleterede	Kronisk - Rotte - Oral - NOEL 1000 mg/kg	<u>Giftig effekt</u> : mave OECD 422 [Kombineret toksicitetsundersøgelse ved gentagen dosering med screeningstesten for reproduktions-/udviklingstoksicitet]

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Generelt : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksposering for meget små mængder.

Kræftfremkaldende egenskaber : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	
ethanol	Akut - LC50 - Havvand Fisk - Bleak - <i>Alburnus alburnus</i> <u>Størrelse</u> : 8 til 10 cm 11 g/l [96 timer]	<u>Effekt</u> : Dødelighed
	Kronisk - NOEC - Havvand Alger - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 4.995 mg/l [96 timer]	<u>Effekt</u> : Reproduktion
	Kronisk - NOEC - Ferskvand Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonat <u>Alder</u> : <24 timer 100 µl/l [21 dage]	<u>Effekt</u> : Dødelighed



PUNKT 12: Miljøoplysninger

	Akut - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 13000 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akut toksicitetstest]
	Akut - EC50 Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i> 5012 mg/l [48 timer]	STDMETH, ASTM and USEPA E 729-80
	Akut - EC50 Alger - <i>Chlorella vulgaris</i> 275 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Akut - EC10 Alger - <i>Chlorella vulgaris</i> 11.5 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Akut - EC50 Mikro-organismer 5800 mg/l [4 timer]	
propan-2-ol	Akut - LC50 - Ferskvand Fisk - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Alder</u> : 31 dage; <u>Størrelse</u> : 20.6 mm; <u>Vægt</u> : 0.117 g 9640 mg/l [96 timer]	<u>Effekt</u> : Dødelighed
	Akut - EC50 Alger - <i>Scenedesmus subspicatus</i> >100 mg/l [72 timer]	
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleterede	Akut - NOEC Fisk ≥100 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akut toksicitetstest]
	Akut - EC50 Dafnie >100 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]
	Akut - LC50 Fisk >100 mg/l [96 timer]	OECD 203 [Fisk, akut toksicitetstest]
	Akut - NOEC Dafnie ≥100 mg/l [48 timer]	OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]
	Akut - EC50 Alger >100 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	Akut - NOEC Alger ≥100 mg/l [72 timer]	OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]
	EC50	OECD 209 [Aktiveret slam,
Udgivelsesdato/Revisionsdato : 20/03/2026 Dato for forrige udgave : 13/01/2025 Version : 1.01 18/25		



PUNKT 12: Miljøoplysninger

	Mikro-organismer >1000 mg/l [3 timer]	respirationshæmningstest]
maleinsyreanhydrid	Akut - LC50 - Ferskvand Alger 74.35 mg/l [72 timer] Akut - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 75 mg/l [96 timer] Kronisk - NOEC - Ferskvand Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 10 mg/l [21 dage] Akut - EC50 Dafnie 42.81 mg/l [48 timer]	OECD [Alga, Væksthæmningstest] OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: Ikke tilgængelig.	
12.2 Persistens og nedbrydelighed		
Produkt/ingrediens navn	Resultat	
ethanol	97% [28 dage] - let	OECD 301B [Klar bionedbrydelighed - CO2 Evolution Test]
propan-2-ol	Aerobt 53% [5 dage] - let	
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede	30 til 40% [28 dage] - Ikke let	OECD 301B [Klar bionedbrydelighed - CO2 Evolution Test]
maleinsyreanhydrid	Aerobt >90% [25 dage] - let	OECD [Klar bionedbrydelighed - CO2 Evolution Test]
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: Ikke tilgængelig.	

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
DP-Spray P, DP-Spray M	-	-	let
ethanol	-	-	let
propan-2-ol	-	-	let
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede	-	-	Ikke let
maleinsyreanhydrid	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale



PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
ethanol	-0.35	0.66	Lav
propan-2-ol	0.05	-	Lav
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede	>4	-	Høj
maleinsyreanhydrid	-2.78	-	Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logK _{oc}	K _{oc}
ethanol	0.2	1.59008
propan-2-ol	0.54	3.4364
maleinsyreanhydrid	1.1	11.4841

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
ethanol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
propan-2-ol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
maleinsyreanhydrid	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ethanol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
propan-2-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
maleinsyreanhydrid	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
ethanol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
propan-2-ol	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
fedtsyrer, C14-18- og C16-18-umættede, maleaterede	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
maleinsyreanhydrid	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]



PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
15 02 02*	Absorptionsmidler, filtermaterialer (herunder oliefiltre, ikke specificeret andetsteds), aftørningsklude og beskyttelsesdragter forurenet med farlige stoffer
15 01 10*	
	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Type af emballage	Europæisk affaldskatalog (EWC)	
Dunk	15 01 04	Metalemballage

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Beholderen må ikke punkteres eller brændes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AEROSOLER	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable



PUNKT 14: Transportoplysninger

14.3 Transportfareklasse (r)	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Nej.	No.	No.

Yderligere oplysninger

ADR/RID

: **Begrænset mængde** 1 L
specielle forholdsregler 190, 327, 625, 344
Tunnelkode (D)

ADN

: **specielle forholdsregler** 190, 327, 625, 344

IMDG

: **Emergency schedules** F-D, S-U
Special provisions 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

IATA

: **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 75 kg. Packaging instructions: 203. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 203. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y203.
Special provisions A145, A167, A802

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
DP-Spray P, DP-Spray M	≥90	3

Etikettering

: Ikke relevant.

Andre EU regler

Udgangsstoffer til eksplosivstoffer

: Ikke relevant.



PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

Forudgående informeret samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Aerosolbeholdere :

3



Yderst brandfarlig

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
P3b

Nationale regler

Produktregistreringsnummer : 517190

Brandklasse : I-2

BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
Isopropylalkohol	Optaget på liste	-

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ikke relevant.

Lavtkogende væsker : Produktet indeholder flygtige væsker. Udstyr til åndedrætsbeskyttelse skal have lufttilførsel.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.



PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

15.2 : ☒ Leverandøren har ikke udført en kemisk sikkerhedsvurdering af stoffet/produktet
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

☒ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
B = Bioakkumulerende
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
IATA = International Air Transport Association
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
IMO = Den Internationale Søfartsorganisation
M = mobilt
N/A = Ikke tilgængelig
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PMT = Persistent, mobil og toksisk
PNEC-værdi = Forventet nuleffektkoncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SGG = Segregation Group
T = Toksisk
vB = Meget Bioakkumulerende
vM = meget mobilt
vP = Meget Persistent
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
vPvM = Meget persistent og meget mobil

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder : Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]; Europæisk aftale vedrørende international transport af farligt gods ad vej (ADR), der blev indgået i Genève den 30. september 1957, plus ændringer (enslydende tekst: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus ændringer); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Arbejdstilsynets grænseværdier; Internationale regelsæt

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



PUNKT 16: Andre oplysninger

Klassificering	Begrundelse
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H222, H229	Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aerosol 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Resp. Sens. 1 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A Skin Sens. 1B STOT RE 1 STOT SE 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 4 AEROSOLER - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2 BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2 SENSIBILISERING VED INDÅNDING - Kategori 1 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1 SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3
--	---

Anbefalinger vedrørende oplæring	: Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer. Træning af personale i god praksis
Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 20/03/2026
Dato for forrige udgave	: 13/01/2025
Version	: 1.01

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

