

SIKKERHEDSDATABLAD

TT-294 ALU SPRAY

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato 27.10.2023

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn TT-294 ALU SPRAY

Artikel nr. 112001118

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet Lakfarve. Korrosionsbeskyttelse. Belægninger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn NOVATECH DENMARK AS

Kontoradresse Industrivej 2

Postnr. DK-6690

Poststed GØRDING

Land Danmark

Telefon +4576134741/ +4576134745/ +4576134747

E-mail info.dk@novatech.eu

Web-adresse www.tec7.dk / www.novatio.dk / www.top-tek.eu

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12
Beskrivelse: Giftlinjen (døgnet rundt)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP Aerosol 1; H222

(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Aerosol 1; H229

Skin Sens. 1; H317

Stoffets/blandingens farlige egenskaber	Eye Irrit. 2; H319
	STOT SE 3; H336
	Aquatic Chronic 3; H412
	Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	Acetone, Ethylacetat, Kulbrinter, C9, aromater, n-butylacetat, Fedtsyrer, C14-18 og C16-18-umættede, maleerede, Methylmethacrylat, Butylmetakrylat, Maleinsyreanhydrid
Signalord	Fare
Faresætninger	H222 Yderst brandfarlig aerosol. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C / 122°F.
Supplerende faresætninger på etiketten	EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kemikaliet indeholder ingen PBT-eller vPvB-stoffer.
Generel risikobeskrivelse	Trykbeholdere kan eksplodere i tilfælde brand.
Fysisk effekt	Dampene er tungere end luft og kan spredes langs med gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
Andre farer	Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Acetone	CAS-nr.: 67-64-1 EF-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8 REACH reg nr.: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	≥ 10 ≤ 25 %	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 REACH reg nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 10 ≤ 25 %	
Ethylacetat	CAS-nr.: 141-78-6 EF-nr.: 205-500-4 Indeksnr.: 607-022-00-5 REACH reg nr.: 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	≥ 10 ≤ 25 %	
n-Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0 REACH reg nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≥ 10 ≤ 25 %	
Kulbrinter, C9, aromater	CAS-nr.: 128601-23-0 EF-nr.: 918-668-5 REACH reg nr.: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 066	≤ 10 %	
Aluminiumpulver (stabiliseret)	CAS-nr.: 7429-90-5 EF-nr.: 231-072-3 Indeksnr.: 013-002-00-1 REACH reg nr.: 01-2119529243-45	Water-react. 2; H261; Flam. Sol. 1; H228;	≤ 10 %	
n-butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4 EF-nr.: 204-658-1 Indeksnr.: 607-025-00-1 REACH reg nr.: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH 066	≤ 10 %	
Carbonhydrider, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2 % aromater.	EF-nr.: 918-481-9 REACH reg nr.: 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1; H304 EUH 066	≤ 10 %	
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7 EF-nr.: 215-535-7 Indeksnr.: 601-022-00-9 REACH reg nr.: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	≤ 9,3 %	
Fedtsyrer, C14-18 og	CAS-nr.: 85711-46-2	Skin Sens. 1B; H317	< 1 %	

C16-18-umættede, maleerede	EF-nr.: 288-306-2 REACH reg nr.: 01-2119978273-29	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	
Methylmethacrylat	CAS-nr.: 80-62-6 EF-nr.: 201-297-1 Indeksnr.: 607-035-00-6 REACH reg nr.: 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	< 1 %
Butylmetakrylat	CAS-nr.: 97-88-1 EF-nr.: 202-615-1 Indeksnr.: 607-033-00-5 REACH reg nr.: 01-2119486394-28	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	< 1 %
Maleinsyreanhydrid	CAS-nr.: 108-31-6 EF-nr.: 203-571-6 Indeksnr.: 607-096-00-9 REACH reg nr.: 01-2119472428-31	Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1A; H317 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH 071	≤ 0,1 %

Bemærkning, komponent	Gælder: CAS-nr: 106-97-8. < 0,1% 1,3-Butadien, hvilket indebærer at stoffet hverken er kræftfremkaldende eller arvestofskadeligt. Gælder: CAS-nr: 7429-90-5. Note T: Dette stoffet kan bringes i omsetning i en form som ikke har de fysiske egenskaberne som angis ved klassifiseringen i posten i del 3. Dersom resultatene av den relevante metoden eller metodene i samsvar med del 2 i vedlegg I til denne forordning viser at den bestemte formen av stoffet som bringes i omsetning, ikke har denne fysiske egenskapen eller disse fysiske farene, skal stoffet klassifiseres i samsvar med resultatet eller resultatene av dette forsøket eller disse forsøkene. Relevante opplysninger, herunder henvisning til relevant(e) forsøksmetode(r) skal tas med i sikkerhetsdatabladet CAS nr.108-31-6 har spesifikke koncentrationsgrænser: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001%
Komponentkommentarer	Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.
Indånding	Den tilskadekomne flyttes straks væk fra eksponeringskilden. Frisk luft, varme og hvile. Søg læge ved vedvarende gener.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Skyl straks med rigelige mængder vand. Søg læge ved vedvarende gener.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand i op til 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og spil øjet godt op. Ved langvarig skylning, brug lunkent vand for at undgå skader på øjet. Kontakt læge hvis symptomer opstår.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastninger. Skyll munnen grundig med vann. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Risiko for kemisk lungebetændelse (pneumoni) ved aspiration og efter indtagelse.
Akutte symptomer og virkninger	VED INDÅNDING: Risiko for kemisk lungebetændelse (pneumoni) ved aspiration og efter indtagelse. Indånding af opløsningsmiddeldampe er sundhedsskadeligt. Symptomer på påvirkning er beruselse, hovedpine, kvalme og opkastning. Narkotisk virkning ved indånding. VED KONTAKT MED HUDEN: Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. VID ÖGONKONTAKT: Irriterer øjnene og kan forårsage rødme og svie. Produktet indeholder små mængder allergifremkaldende stof som kan give allergi hos sensitive personer.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information fra producenten.
-------------------	--

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver, Carbondioxid (CO ₂) eller vandtåge.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er yderst brandfarlig. Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af aerosoldåsen. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve til antændelseskilder. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO ₂). Carbonmonoxid (CO).

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8.
Anden information	Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Brug vand til at afkøle udsatte beholdere fra et beskyttet sted. Undgå udslip af brandslukningsvand til overfladevand eller grundvand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Der skal være effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe og aerosoler samt kontakt med hud og øjne. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
-----------------------------------	--

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprrensning	Spraydåser opsamles mekanisk. Spraydåsens indhold: Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Brug ikke savsmuld eller andet antændeligt materiale. Samles op i egnede beholdere og leveres som farligt affald i henhold til pkt. 13.
-------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se også punkt 8 og 13.
-------------------	------------------------

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8.
------------	--

Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet. Brug elektrisk/ventilations-/lys udstyr, der er eksplosionsikkert. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. 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. Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Sprøjt ikke på åben ild eller hvidglødende materiale.
Råd om generel arbejdshygiene	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer på over 50°C. Opbevares i tætluget originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted.
Forhold der skal undgås	Holdes væk fra varme, gnister og åben ild.

Betingelser for sikker opbevaring

Samlagringshenvisninger	Lagres adskilt fra: Brændbare materialer. Fødevarer og dyrefoder.
Opbevaringstemperatur	Værdi: < 50 °C

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se punkt 1.2.
----------------------------	---------------

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Acetone	CAS-nr.: 67-64-1	8 t. grænseværdi : 250 ppm 8 t. grænseværdi : 600 mg/m ³	
		Anmærkning Bogstavkoder: E	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t. grænseværdi : 1000 ppm 8 t. grænseværdi : 1800 mg/m ³	
Ethylacetat	CAS-nr.: 141-78-6	8 t. grænseværdi : 150 ppm 8 t. grænseværdi : 540 mg/m ³	
		Kortvarigt grænseværdi Værdi: 400 ppm Kortvarigt grænseværdi Værdi: 1468 mg/m ³ Anmærkning Bogstavkoder: E	
n-Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t. grænseværdi : 500 ppm 8 t. grænseværdi : 1200 mg/m ³	
Aluminium pulver (stabiliseret)	CAS-nr.: 7429-90-5	8 t. grænseværdi : 5 mg/m ³	
n-butylacetat	CAS-nr.: 123-86-4	8 t. grænseværdi : 50 ppm 8 t. grænseværdi : 241 mg/m ³	
		Kortvarigt grænseværdi Værdi: 150 ppm Kortvarigt grænseværdi Værdi: 723 mg/m ³ Anmærkning Bogstavkoder: E	
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	8 t. grænseværdi : 25 ppm 8 t. grænseværdi : 109 mg/m ³	
		Kortvarigt grænseværdi Værdi: 100 ppm Kortvarigt grænseværdi Værdi: 442 mg/m ³ Anmærkning Bogstavkoder: HE	
Methylmethacrylat	CAS-nr.: 80-62-6	8 t. grænseværdi : 25 ppm 8 t. grænseværdi : 102 mg/m ³	
		Kortvarigt grænseværdi Værdi: 100 ppm Anmærkning Bogstavkoder: E, H	
Butylmetakrylat	CAS-nr.: 97-88-1	8 t. grænseværdi : 25 ppm 8 t. grænseværdi : 145 mg/m ³	

Maleinsyreanhydrid	CAS-nr.: 108-31-6	8 t. grænseværdi : 0,1 ppm 8 t. grænseværdi : 0,4 mg/ m ³
Kontrolparametre, kommentarer	Forklaring af anmærkningerne: E = stoffet har en EU-grænseværdi. H = stoffet kan optages gennem huden. Henvisninger (love/forskrifter): Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1054 af 28. juni 2022 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet, bilag 2.	

DNEL / PNEC

Resumé af risikostyringsforanstaltninger, mennesker	<p>DNEL – Arbejdere</p> <p>Acetone - CAS-nr: 67-64-1 Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 1210 mg/m³ Akutte lokale effekter ved indånding: 2420 mg/m³ Langsigtede systemiske virkninger dermal: 186 mg/kg kropsvægt/dag</p> <p>Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6 Akutte systemiske effekter ved indånding: 1468 mg/m³ Akutte lokale effekter ved indånding: 1468 mg/m³ Langsigtede systemiske virkninger dermal: 63 mg/kg kropsvægt/dag Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 734 mg/m³ Langsigtede lokale effekter ved indånding: 734 mg/m³</p> <p>Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5 Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 150 mg/m³ Langsigtede systemiske virkninger dermal: 25 mg/kg kropsvægt/dag</p> <p>Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7 Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 221 mg/m³ Akutte systemiske effekter ved indånding: 442 mg/m³ Langtids lokale effekter ved indånding: 221 mg/m³ Akutte lokale effekter ved indånding: 442 mg/m³ Langsigtede systemiske virkninger dermal: 212 mg/kg kropsvægt/dag</p> <p>Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5 Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 3,72 mg/m³ Langsigtede lokale effekter ved indånding: 3,72 mg/m³</p> <p>n-butylacetat – CAS-nr.: 123-86-4 Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 300 mg/m³ Akutte systemiske effekter ved indånding: 600 mg/m³ Langsigtede lokale effekter ved indånding: 300 mg/m³ Akutte lokale effekter ved indånding: 600 mg/m³ Langsigtede systemiske virkninger dermal: 11 mg/kg kropsvægt/dag Akutte systemiske virkninger dermal: 11 mg/kg kropsvægt/dag</p> <p>Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2 Langsigtede systemiske virkninger dermal: 3,33 mg/kg kropsvægt/dag</p> <p>Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6 Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 348,4 mg/m³</p>
---	--

Langtids lokale effekter ved indånding: 208 mg/m³
Akutte lokale effekter ved indånding: 416 mg/m³
Langsigtede systemiske virkninger dermal: 13,67 mg/kg kropsvægt/dag
Langsigtede lokale virkninger dermal: 1,5 mg/cm²
Akutte lokale virkninger dermal: 1,5 mg/cm²

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1
Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 415,9 mg/m³
Langtids lokale effekter ved indånding: 409 mg/m³
Langsigtede systemiske virkninger dermal: 5 mg/kg kropsvægt/dag
Langsigtede lokale effekter dermal: 1 %
Akutte lokale effekter på huden: 1 %

DNEL – Befolkning
Acetone - CAS-nr: 67-64-1
Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 200 mg/m³
Langsigtede systemiske virkninger dermal: 62 mg/kg kropsvægt/dag
Langsigtede systemiske virkninger oralt: 62 mg/kg kropsvægt/dag

Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6
Akutte systemiske effekter ved indånding: 734 mg/m³
Akutte lokale effekter ved indånding: 734 mg/m³
Langsigtede systemiske virkninger dermal: 37 mg/kg kropsvægt/dag
Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 367 mg/m³
Langsigtede systemiske virkninger oralt: 4,5 mg/kg kropsvægt/dag
Langtids lokale effekter ved indånding: 367 mg/m³

Kulbrinter, C9 - EF-nr.: 918-668-5
Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 32 mg/m³
Langsigtede systemiske virkninger dermal: 11 mg/kg kropsvægt/dag
Langsigtede systemiske virkninger oralt: 11 mg/kg kropsvægt/dag

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7
Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 65,3 mg/m³
Akutte systemiske effekter ved indånding: 260 mg/m³
Langtids lokale effekter ved indånding: 65,3 mg/m³
Akutte lokale effekter ved indånding: 260 mg/m³
Langsigtede systemiske virkninger dermal: 125 mg/kg kropsvægt/dag
Langsigtede systemiske virkninger oralt: 12,5 mg/kg kropsvægt/dag

Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5
Langsigtede systemiske virkninger oralt: 7,9 mg/kg kropsvægt/dag

n-butylacetat – CAS-nr.: 123-86-4
Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 35,7 mg/m³
Akutte systemiske virkninger ved indånding: 300 mg/m³
Langsigtede lokale effekter ved indånding: 35,7 mg/m³
Akutte lokale effekter indånding: 300 mg/m³
Langsigtede systemiske virkninger dermal: 6 mg/kg kropsvægt/dag
Akutte systemiske virkninger dermal: 6 mg/kg kropsvægt/dag
Langsigtede systemiske virkninger oralt: 2 mg/kg kropsvægt/dag
Akutte systemiske virkninger oralt: 2 mg/kg kropsvægt/dag

Resumé af
risikostyringsforanstaltninger,
miljø

Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2
Langsigtede systemiske virkninger dermal: 1,67 mg/kg kropsvægt/dag
Langsigtede systemiske virkninger oralt: 1,67 mg/kg kropsvægt/dag

Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6
Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 74,3 mg/m³
Langtids lokale effekter ved indånding: 104 mg/m³
Akutte lokale effekter ved indånding: 208 mg/m³
Langsigtede systemiske virkninger dermal: 8,2 mg/kg kropsvægt/dag
Langsigtede lokale virkninger dermal: 1,5 mg/cm²
Akutte lokale virkninger dermal: 1,5 mg/cm²
Langsigtede systemiske virkninger oralt: 8,2 mg/kg kropsvægt/dag

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1
Langsigtede systemiske effekter ved indånding: 66,5 mg/m³
Langtids lokale effekter ved indånding: 366,4 mg/m³
Langsigtede systemiske virkninger dermal: 3 mg/kg kropsvægt/dag
Langsigtede lokale effekter dermal: 1 %
Akutte lokale effekter på huden: 1 %

PNEC

Acetone - CAS-nr: 67-64-1
Ferskvand: 10,6 mg/l
Havvand: 1,06 mg/l
Ferskvand (intermitterende udledning): 21 mg/l
STP: 100 mg/l
Ferskvandssediment: 30,4 mg/kg sediment dw
Havvandssediment: 3,04 mg/kg sediment dw
Jord: 29,5 mg/kg jord dw

Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6
Ferskvand: 0,24 mg/l
Havvand: 0,024 mg/l
Aqua (intermitterende flow): 1,65 mg/l
STP: 650 mg/l
Ferskvandssediment: 1,15 mg/kg sediment dw
Havvandssediment: 0,115 mg/kg sediment dw
Jord: 0,148 mg/kg jord dw
Oral: 0,2 g/kg mad

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7
Ferskvand: 0,327 mg/l
Havvand: 0,327 mg/l
Ferskvand (intermitterende frigivelse): 0,327 mg/l
STP: 6,58 mg/l
Ferskvandssediment: 12,46 mg/kg sediment dw
Havvandssediment: 12,46 mg/kg sediment dw
Jord: 2,31 mg/kg jord dw

Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5
Ferskvand: 74,9 µg/l
STP: 20 mg/l

n-butylacetat - CAS-nr.: 123-86-4

Ferskvand: 0,18 mg/l
 Havvand: 0,018 mg/l
 Ferskvand (intermitterende frigivelse): 0,36 mg/l
 STP: 35,6 mg/l
 Ferskvandssediment: 0,981 mg/kg sediment dw
 Havvandssediment: 0,098 mg/kg sediment dw
 Jord: 0,09 mg/kg jord dw

Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2
 STP: 100 mg/l

Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6
 Ferskvand: 0,94 mg/l
 Ferskvand (intermitterende udledning): 0,94 mg/l
 Havvand: 0,094 mg/l
 STP: 10 mg/l
 Ferskvandssediment: 10,2 mg/kg sediment dw
 Havvandssediment: 0,102 mg/kg jord dw
 Jord: 1,48 mg/kg jord dw

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1
 Ferskvand: 0,017 mg/l
 Ferskvand (intermitterende udledning): 0,056 mg/l
 Havvand: 0,002 mg/l
 STP: 31,7 mg/l
 Ferskvandssediment: 4,73 mg/kg sediment dw
 Havvandssediment: 0,473 mg/kg sediment dw
 Jord: 0,935 mg/kg jord dw

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Tekniske foranstaltninger til at forhindre eksponering

Der skal være effektiv ventilation. Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version. Risikovurdering af den aktuelle arbejdsplads/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger. Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenbeskyttelsesudstyr

Beskrivelse: Ved risiko for øjenkontakt: Tætsluttende sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm skal anvendes.
 Henvisning til den relevante standard: DS/EN ISO 16321-1:2022 (Øjen- og ansigtsbeskyttelse til erhvervsmæssig brug - Del 1: Generelle krav).

Yderligere øjenbeskyttelse foranstaltninger

Øjenskylleflaske skal være på arbejdspladsen. Enten en fast øjenbruser forbundet til drikkevand (varmt vand foretrækkes) eller en bærbar engangsindretning (øjenskylleflaske).

Beskyttelse af hænder

Egnede materialer

Nitrilgummi.

Gennembrudstid	Værdi: > 480 minut(er)
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: 0,7 mm
Håndbeskyttelse udstyr	Beskrivelse: Benyt handsker som er hensigtsmæssige for arbejdsoperationen. Handskernes egenskaber kan variere mellem forskellige handskeproducenter. Henvisning til den relevante standard: DS-EN ISO 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer). EN ISO 21420:2020 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder).
Ekstra beskyttelse af hænderne	Skift handsker ved tegn på slidage. Beskyttelseshandsker skal altid anvendes på rene, tørre hænder.

Beskyttelse af hud

Anbefalet beskyttelsesdragt	Beskrivelse: Brug egnet beskyttelsestøj som beskyttelse ved mulig hudkontakt. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 14605 (Beskyttelsesbeklædning mod flydende kemikalier - Ydeevnekrav til dragter med væsketætte (type 3) eller spraytætte (type 4) samlinger, inklusive beklædningsstykker, som kun giver beskyttelse til dele af kroppen (type PB [3] og PB [4])).
Yderligere hud beskyttelsesforanstaltninger	Nødbruser skal være tilgængelig på arbejdspladsen.

Åndedrætsværn

Anbefalet åndedrætsværn	Beskrivelse: Brug kombinationsfilter A/P2 ved aerosoldannelse. Henvisning til den relevante standard: DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning). DS/EN 143 (Åndedrætsværn - Partikelfiltre - Krav, prøvning og mærkning).
-------------------------	--

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
---------------------------------------	--

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol.
Farve	Sølvgrå
Lugt	Karakteristisk.
pH	Bemærkninger: Ikke bestemt.
Frysepunkt	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: -44 °C
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed	Yderst brandfarlig aerosol.
Ekspløsningsgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Damptryk	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Dampmassefylde	Værdi: > 1

Partikelegenskaber	Referencegas: Luft Bemærkninger: Ikke relevant.
Relativ massefylde	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Massefylde	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Opløselighed	Medium: Vand Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Viskositet	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.

9.2. Andre oplysninger

Fysisk farer

VOC-indhold	Værdi: 648 g/l
	Værdi: 86,4 %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved opvarmning øges risikoen for brand.
-------------	---

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Kan forekomme, hvis kemikaliet udsættes for forhold, der skal undgås (se pkt. 10.4).
-------------------------------	--

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Beskyttes mod direkte sollys. Undgå varme, flammer og antændelseskilder. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Beholder under tryk: Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
-------------------------	--

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Brandfarligt/brændbart materiale.
----------------------------	-----------------------------------

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Andre toksikologiske data

Acetone - CAS-nr: 67-64-1

Oral, LD50, 5800 mg/kg, rotte (hun), forsøgsværdi

Hud, LD50, > 15800 mg/kg kropsvægt, 24 timer, kanin (han), eksperimentel værdi

Indånding (damp), LC50, 76 mg/l, 4 timer, rotte (hun), testvægt, (han)

Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6

Oral, LD50, Svarende til OECD 401, 4934 mg/kg kropsvægt, kanin (han/hun), eksperimentel værdi

Dermal, LD50, 24 timers manchettmetode, > 20.000 mg/kg kropsvægt, kanin (han), eksperimentel værdi

Indånding, LC50, Andet, > 22,5 mg/l, 6 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5

Oral, LD50, > 6984 mg/kg kropsvægt, rotte (han), eksperimentel værdi

Oral, LD50, 3492 mg/kg kropsvægt, rotte (hun), eksperimentel værdi

Hud, LD50, svarende til OECD 402, > 3160 mg/kg kropsvægt, 24 timer, kanin (han/hun), eksperimentel værdi

Indånding (damp), LC50, Svarende til OECD 403, > 6,19 mg/l luft, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi, (højest mulig koncentration)

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7

Oral, LD50, Svarende til EU-metode B.1, 3523 mg/kg kropsvægt, Rotte (han), Eksperimentel værdi

Oral, LD50, EU-metode B.1, > 4000 mg/kg kropsvægt, rotte (hun), eksperimentel værdi

Hud, LD50, > 4200 mg/kg kropsvægt, 4 timer, kanin (han), testvægt

Dermal, kategori 4, bilag VI,

Indånding (damp), LC50, Svarer til EU-metode B.2, 29,09 mg/l, 4 timer, Rotte (han), Eksperimentel værdi

Indånding (damp), kategori 4, bilag VI,

Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5

Oral, LD50, svarende til OECD 401, > 15900 mg/kg kropsvægt, rotte (han/hun), read-across

Dermal, datatab,

Indånding (aerosol), LC50, Svarende til OECD 403, > 0,89 mg/l luft, 4 timer, Rotte (han), Eksperimentel værdi,

n-butylacetat - CAS-nr.: 123-86-4

Oral, LD50, Svarende til OECD 423, 10760 mg/kg kropsvægt - 12789 mg/kg kropsvægt, rotte (han/hun), eksperimentel værdi

Hud, LD50, svarende til OECD 402, > 14112 mg/kg kropsvægt, kanin (han/hun), eksperimentel værdi

Indånding (aerosol), LC50, OECD 403, 0,74 mg/l, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi,

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9

Oral, LD50, OECD 401, > 5000 mg/kg kropsvægt, rotte (han/hun), read-across

Hud, LD50, svarende til OECD 402, > 3160 mg/kg kropsvægt, 24 timer, kanin (han/hun), eksperimentel værdi

Indånding (damp), LC50, Svarende til OECD 403, > 6,1 mg/l luft, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi
 Indånding (aerosol), LC50, Svarende til OECD 403, > 5,6 mg/l, 4 timer, Rotte (han), Read-across

Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2
 Oral, LD50, OECD 423, > 2000 mg/kg kropsvægt, rotte (hun), Read-across
 Hud, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg kropsvægt, 24 timer, rotte (han/hun), eksperimentel værdi
 Indånding, tab af data,

Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6
 Oral, LD50, 9400 mg/kg kropsvægt, rotte (han/hun), eksperimentel værdi
 Hud, LD50, svarende til OECD 402, > 5000 mg/kg kropsvægt, 24 timer, kanin (han), eksperimentel værdi
 Indånding (damp), LC50, Svarende til OECD 403, 29,8 mg/l luft, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1
 Oral, LD0, OECD 401, \geq 2000 mg/kg kropsvægt, rotte (han/hun), eksperimentel værdi
 Hud, LD0, OECD 402, \geq 2000 mg/kg kropsvægt, 24 timer, kanin (han/hun), eksperimentel værdi
 Indånding, Min LD, OECD 403, 29 mg/l luft, 4 timer, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Andre oplysninger om sundhedsfare

Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Produktet indeholder en lille mængde allergifremkaldende stof, som hos disponerede personer kan medføre en allergisk reaktion ved gentagen kontakt.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Forårsager alvorlig øjenirritation.
Vurdering respiratorisk sensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering hudsensibilisering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Generelt	<p>Ætsende/irriterende</p> <p>Acetone - CAS-nr: 67-64-1 Øjne, irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi, Enkeltbehandling med skylning Hud, Ikke-irriterende, 3 dag(e), 24; 48; 72 timer; 4 dage, marsvin, eksperimentel værdi, Indånding, Let irriterende, Menneskelig observationsundersøgelse, 20 minutter, Mennesker, Litteraturundersøgelse,</p> <p>Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6 Øjne, Ikke-irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentel værdi, Øje, Ikke-irriterende, Menneskelig observation, 4 timer, Menneske, Eksperimentel værdi,</p>

Øjne, Irriterende; kategori 2, bilag VI,
Dermal, Let irriterende, Svarer til OECD 404, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentel værdi,
Hud, Ikke-irriterende, Plaster-test, 4 uger, Menneske, Eksperimentel værdi,
Indånding, Let irriterende, Menneskelig observation, 4 timer, Menneske, Eksperimentel værdi,

Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5
Øjne, Ikke-irriterende, Svarer til OECD 405, 1; 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentel værdi,
Hud, Let irriterende, OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentel værdi,
Indånding (damp), Lokalirriterende; STOT SE kat.3, Litteraturstudie,

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7
Øjne, Moderat irriterende, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi, Enkeltbehandling
Øjne, Irriterende; kategori 2, bilag VI,
Hud, Moderat irriterende, 24 timer, 24; 72 timer, kanin, eksperimentel værdi,
Hud, irriterende; kategori 2, bilag VI,
Indånding (damp), Lokalirriterende, 4 timer, Menneske, Read-across,
Indånding (damp), Lokalirriterende; STOT SE kat.3, bilag VI,

Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5
Øjne, Ikke-irriterende, Draize Test, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across,
Hud, Ikke-irriterende, Svarer til OECD 404, 24 timer, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across,

n-butylacetat – CAS-nr.: 123-86-4
Øjne, Ikke-irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi, Enkeltbehandling uden skylning
Dermal, Ikke-irriterende, Svarer til OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentel værdi,

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9
Øjne, Ikke-irriterende, Svarer til OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across, Enkeltbehandling uden skylning
Hud, Ikke-irriterende, Svarer til OECD 404, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentel værdi,

Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2
Øjne, irriterende, OECD 405, 24; 72 timer, Kanin, Read-across,
Hud, Lokalirriterende, OECD 404, 4 timer, 24; 72 timer, Kanin, Read-across,

Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6
Øjne, Ikke-irriterende, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi, Enkeltbehandling uden skylning
Hud, Lokalirriterende, 4 timer, 24; 72 timer, kanin, eksperimentel værdi,
Indånding, Lokalirriterende; STOT SE kat.3, bilag VI,

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1
Øjne, Irriterende; kategori 2, bilag VI,
Øjne, let irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentel værdi,

Enkeltbehandling uden skylning

Hud, Lokalirriterende, 24 timer, 24; 72 timer, kanin, eksperimentel værdi,
Indånding, Lokalirriterende; STOT SE kat.3, bilag VI,

Hud- og luftvejssensibilisator

Acetone - CAS-nr: 67-64-1

Hud, Ikke-sensibiliserende, Marsvinmaksimeringstest, Marsvin (hun),
Eksperimentel værdi,

Hud, Ikke-sensibiliserende, Menneskelig observation, Menneske, Eksperimentel
værdi,

Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6

Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, 24; 48 timer, marsvin (hun), eksperimentel
værdi,

Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5

Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (hun), Eksperimentel værdi,

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7

Hud, Ikke-sensibiliserende, Svarer til OECD 429, Mus, Eksperimentel værdi,

Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5

Hud, Ikke-sensibiliserende, Marsvin (han), Read-across,
Intratracheal instillation, Ikke-sensibiliserende, Mus (han), Read-across,

n-butylacetat - CAS-nr.: 123-86-4

Hud, Ikke-sensibiliserende, Svarende til OECD 406, Marsvin, Eksperimentel værdi,

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9

Hud, Ikke sensibiliserende, Svarer til OECD 406, Marsvin (han/hun), Eksperimentel
værdi,

Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2

Hud, Sensibiliserende, OECD 406, 24; 48 timer, marsvin, Read-across,

Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6

Hud (på ørerne), Sensibiliserende, Svarer til OECD 429, Mus, Eksperimentel værdi,

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1

Hud, Sensibiliserende, OECD 429, Mus (hun), Eksperimentel værdi,

Hud, Sensibiliserende, OECD 406, Marsvin (han/hun), Eksperimentel værdi,

Maleinsyreanhydrid - CAS-nr.: 108-31-6

Hud, Sensibiliserende, Svarende til OECD 429, Mus (hun), Eksperimentel værdi,

Specifik organotoksicitet

Acetone - CAS-nr: 67-64-1

Oral (drikkevand), NOAEL, Svarende til OECD 408, 4,86 mg/kg Igvdag - 5,95 mg/
kg Igvdag, Ingen effekt, 13 uger, Mus (han/hun), Eksperimentel værdi

Oral (drikkevand), LOAEL, Svarende til OECD 408, 11,3 mg/kg Igvdag, Lever,
Histopatologi, Mus (hun), Eksperimentel værdi

Dermal, datatab

Indånding (damp), NOAEC, Subkronisk toksicitetstest, 19000 ppm, Ingen effekt, 8 uger (5 dage/uge), Rotte (han), Eksperimentel værdi

Indånding (damp), Dosisniveau, Human observationsundersøgelse, 361 ppm, Centralnervesystem, neurotoksiske effekter, 2 dag(e), Human, Epidemiologisk undersøgelse

Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6

Oral, NOAEL, Svarende til OECD 410, 900 mg/kg kropsvægt/dag, Ingen effekt, 90 dag(e) - 92 dag(e), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Indånding, LOEC, Svarende til OECD 413, 350 ppm, Næseirritation, 94 dag(e), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5

Oral (mavesonde), NOAEL, Svarende til OECD 408, 600 mg/kg lgv/dag, Ingen effekt, 13 uger (dagligt), Rotte (han/hun), Read-across

Dermal, databank

Indånding (damp), NOAEC, Svarende til OECD 452, 1800 mg/m³ luft, Ingen effekt, 52 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han), Read-across

Indånding (damp), NOAEC, Svarende til OECD 452, 900 mg/m³ luft, Ingen effekt, 52 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han), Read-across

Indånding (damp), STOT SE kat.3, Dødsfald, svimmelhed, Litteraturstudie

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7

Oral (mavesonde), LOAEL, Svarer til OECD 408, 150 mg/kg lgv/dag, lever, vægtøgning, 90 dag(e), rotte (han), eksperimentel værdi

Oral (mavesonde), NOAEL, Svarende til OECD 408, 150 mg/kg kropsvægt/dag, Ingen effekt, 90 dag(e), Rotte (hun), Eksperimentel værdi

Indånding (damp), NOAEC, Subkronisk toksicitetstest, ≥ 3515 mg/m³, Ingen effekt, 13 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han), Eksperimentel værdi

Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5

Oral (mavesonde), NOAEL, OECD 422, 1000 mg/kg lgv/dag, Ingen effekt, 28 dag(e) - 53 dag(e), Rotte (han/hun), Read-across

Indånding (støv), LOAEL, Svarende til OECD 413, 50 mg/m³ luft, lunger, lungevævseffekt/degeneration, 25 uger (6t/dag, 5 dage/uge) - 52 uger (6t/dag, 5 dage/uge))) , Rotte, Eksperimentel værdi

n-butylacetat - CAS-nr.: 123-86-4

Oral (mavesonde), NOAEL, Subkronisk toksicitetstest, 125 mg/kg lgv/dag, Ingen effekt, 13 uger, Rotte (han/hun), Read-across

Oral (mavesonde), LOAEL, Subkronisk toksicitetstest, 500 mg/kg lgv/dag, centralnervesystem, depression i centralnervesystemet, 13 dag(e), Rotte (han/hun), Read-across

Indånding (damp), NOAEC, EPA OTS 798.2450, 500 ppm, Ingen uønskede systemiske effekter, 13 uger (dagligt, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9

Oral (mavesonde), NOAEL, EPA OPP 82-1, ≥ 500 mg/kg lgv/dag, Ingen effekt, 13 uger (7 dage/uge), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Dermal, databank

Indånding (damp), NOAEC, systemiske effekter, Svarende til OECD 413, 6000 mg/m³ luft, Ingen skadelige systemiske effekter, 13 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge),

Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2

Oral (mavesonde), NOAEL, OECD 422, 1000 mg/kg kropsvægt/dag, Ingen effekt, Rotte (han/hun), Read-across

Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6

Oral (drikkevand), NOAEL, $\geq 124,1$ mg/kg lgv/dag, Ingen effekt, 104 uger, Rotte (han), Eksperimentel værdi

Oral (drikkevand), NOAEL, ≥ 164 mg/kg lgv/dag, Ingen effekt, 104 uger, Rotte (hun), Eksperimentel værdi

Indånding (damp), NOAEC, systemiske effekter, Svarende til OECD 453, 1640 mg/m³ luft, Ingen skadelige systemiske effekter, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Indånding (damp), LOAEC, lokale effekter, Svarende til OECD 453, 416 mg/m³ luft, Næse, Effekter på næsesseptum, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Indånding (damp), NOAEC, lokale effekter, Svarende til OECD 453, 104 mg/m³ luft, Næse, Ingen effekt, 104 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1

Oral (mavesonde), NOAEL, OECD 408, 120 mg/kg lgv/dag, lever; nyre, Ingen effekt, 3 måneder, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Dermal, datablad

Indånding (aerosol), NOAEC, lokale effekter, OECD 412, 310 ppm, Næse, Ingen effekt, 4 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Indånding (aerosol), NOAEC, systemiske effekter, OECD 412, 1891 ppm, Ingen skadelige systemiske effekter, 4 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi

Mutagene egenskaber (in vitro)

Acetone - CAS-nr: 67-64-1

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarer til OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarende til OECD 473, kinesisk hamsterovarie (CHO), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6

Negativ, Svarende til OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarende til OECD 476, kinesisk hamsterovarie (CHO), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarende til OECD 473, kinesisk hamsterovarie (CHO), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarer til OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarer til EU metode B.19, kinesisk hamster ovarie (CHO), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarer til

OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5

Negativ med metabolisk aktivering, Negativ uden metabolisk aktivering, OECD 476, Mus (lymfom L5178Y celler), Ingen effekt, Read-across

Positiv uden metabolisk aktivering, Svarende til OECD 473, Humane lymfocytter, Read-across

n-butylacetat – CAS-nr.: 123-86-4

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarer til OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarende til OECD 473, Humane lymfocytter, Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Eksperimentel værdi

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, OECD 476, kinesisk hamsterovarie (CHO), eksperimentel værdi

Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6

Tvetydig, svarende til OECD 473, kinesisk hamster ovarie (CHO), eksperimentel værdi

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, Svarer til OECD 471, Bakterier (S.typhimurium), Ingen effekt, Litteraturstudie

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, OECD 476, kinesisk hamster lungefibroblaster (V79), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Negativ med metabolisk aktivering, negativ uden metabolisk aktivering, OECD 471, Bakterier (S.typhimurium og E.coli), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Mutagene egenskaber (in vivo)

Acetone - CAS-nr: 67-64-1

Negativ (Oral (drikkevand)), Mikronukleustest, 13 uger, Mus (han/hun), Litteraturstudie

Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6

Negativ, svarende til OECD 474, hamster (han/hun), eksperimentel værdi

Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5

Negativ (Inhalation (damp)), Svarer til OECD 475, 5 dage (6 timer/dag), Rotte (han), Knoglemarv, Eksperimentel værdi

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7

Negativ (subkutan), Svarende til OECD 478, Mus (han/hun), Eksperimentel værdi

Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5

Negativ (Oral (mavesonde)), OECD 474, 2 dosis(er)/24-timers interval, Rotte (han/hun), knoglemarv, Read-across

n-butylacetat - CAS-nr.: 123-86-4

Negativ (Oral (mavesonde)), OECD 474, Mus (mand/hun), Read-across

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9

Negativ (Oral (mavesonde)), Svarende til OECD 474, Mus (mandlig/hun), Eksperimentel værdi

Fedtsyrer - CAS-nr.: 85711-46-2

Negativ (Oral (mavesonde)), OECD 474, Mus (mandlig), Knoglemarv, Read-across

Methylmethacrylat - CAS-nr.: 80-62-6

Negativ (Inhalation (damp)), Svarer til OECD 478, 5 dage (6 timer/dag), Mus (han), Eksperimentel værdi

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1

Negativ (intraperitoneal), OECD 474, mus (han/hun), eksperimentel værdi

Kræftfremkaldende

Acetone - CAS-nr.: 67-64-1

Hud, NOEL, Carcinogen toksicitetsundersøgelse, 79 mg, Mus (hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Litteraturundersøgelse

Kulbrinter, C9 - EF-nr.: 918-668-5

Ukendt, datatab

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7

Oral, Dosisniveau, Svarende til EU-metode B.32, 500 mg/kg kropsvægt/dag, 103 uger (5 dage/uge), Rotte (han/hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Aluminiumspulver - CAS-nr.: 7429-90-5

Indånding (støv), LOAEC, Svarer til OECD 413, 15 mg/m³ luft, 52 uger (6t/dag, 5 dage/uge), rotte, lungevævseffekt/degeneration, lunger, eksperimentel værdi

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9

Indånding (damp), NOAEC, Svarer til OECD 453, ≥ 2200 mg/m³ luft, 105 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Read-across

Methylmethacrylat - CAS-nr.: 80-62-6

Indånding (damp), NOAEC, Svarende til OECD 451, $\geq 2,05$ mg/l luft, 102 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han/hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Oral (drikkevand), NOAEL, Carcinogen toksicitetsundersøgelse, $\geq 90,3$ mg/kg IgV/dag, 104 uger (dagligt), Rotte (han), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Oral (drikkevand), NOAEL, Carcinogen toksicitetsundersøgelse, $\geq 193,8$ mg/kg IgV/dag, 104 uger (dagligt), Rotte (hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1

Indånding (damp), NOAEC, Svarende til OECD 451, $\geq 2,05$ mg/l luft, 102 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Indånding (damp), NOAEC, Svarende til OECD 451, $\geq 4,1$ mg/l luft, 102 uger (6 timer/dag, 5 dage/uge), Rotte (han), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Oral (drikkevand), NOAEL, Karcinogen toksicitetsundersøgelse, $\geq 90,3$ mg/kg lgv/dag, 104 uger (dagligt), Rotte (han), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Oral (drikkevand), NOAEL, Karcinogen toksicitetsundersøgelse, $\geq 193,8$ mg/kg lgv/dag, 104 uger (dagligt), Rotte (hun), Ingen kræftfremkaldende effekt, Eksperimentel værdi

Reproduktionstoksicitet

Acetone - CAS-nr: 67-64-1

Udviklingstoksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEC, Svarende til OECD 414, 2200 ppm, 14 dage (graviditet, dagligt), Rotte, Ingen effekt, Foster, Eksperimentel værdi
LOAEC, Svarende til OECD 414, 11000 mg/kg lgv/dag, 14 dage (drægtighed, daglig), rotte, embryotoksicitet, foster, eksperimentel værdi

Maternel toksicitet (Inhalation (aerosol)), NOAEC, Svarer til OECD 414, 2200 ppm, 14 dage (graviditet, dagligt), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi
LOAEC, Svarende til OECD 414, 11000 ppm, 14 dage (drægtighed, daglig), Rotte, Maternel toksicitet, Eksperimentel værdi

Virkninger på fertilitet (Oral (drikkevand)), NOAEL, 900 mg/kg lgv/dag, 13 uge(r), Rotte (han), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

LOAEL, 3400 mg/kg lgv/dag, 13 uge(r), Rotte (han), Uønskede virkninger på fertilitet, Mandligt reproduktionssystem, Eksperimentel værdi

Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6

Udviklingstoksicitet, NOAEC, Svarende til OECD 414, 73300 mg/m³, 1 dage (drægtighed, daglig) - 19 dage (drægtighed, daglig), rotte, histopatologiske forandringer, Generelt, Read-across

NOAEL, Svarende til OECD 414, > 3600 mg/kg lgv/dag, 8 dage (graviditet, dagligt) - 14 dage (graviditet, dagligt), Mus, Ingen effekt, Read-across

Effekter på fertilitet, NOAEL, Svarende til OECD 416, 26400 mg/kg lgv/dag, 18 uger, Mus (han/hun), Ingen effekt, Generelt, Read-across

Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5

Udviklingstoksicitet (Inhalation (damp)), NOAEC, Udviklingstoksicitetsundersøgelse, 100 ppm, 10 dage (6 timer/dag), Mus, Ingen effekt, Eksperimentel værdi

LOAEC, Udviklingstoksicitetsundersøgelse, 500 ppm, 10 dage (6t/dag), Mus, Reduceret føtal kropsvægt, Foster, Eksperimentel værdi

Maternel toksicitet (indånding (damp)), NOAEC, udviklingstoksicitetsundersøgelse, 100 ppm, 10 dage, mus, ingen effekt, eksperimentel værdi

LOAEC, Udviklingstoksicitetsundersøgelse, 500 ppm, 10 dag(e), Mus, Kropsvægttab, Generelt, Eksperimentel værdi

Effekter på fertilitet (Inhalation (damp)), NOAEC, 3 generations undersøgelse,

7500 mg/m³, Rotte (han/hun), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7

Udviklingstoksicitet (Inhalation (damp)), BMCL10, Svarende til OECD 414, 1082 ppm, 15 dage (graviditet, dagligt), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Maternel toksicitet (Inhalation (damp)), BMCL10, Svarende til OECD 414, 887

ppm, 15 dage (graviditet, dagligt), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Virkninger på fertilitet (Inhalation (damp)), NOAEC, 500 ppm, Rotte (han/hun),

Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5

Udviklingstoksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Svarende til OECD 414, 266 mg/kg kropsvægt/dag, 10 dag(e), Rotte, Ingen effekt, Foster, Read-across

Maternel toksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, Svarende til OECD 414, 266 mg/

kg IgV/dag, 10 dag(e), Rotte, Ingen effekt, Read-across

Effekter på fertilitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, OECD 422, 1000 mg/kg IgV/dag,

28 dag(e) - 53 dag(e), Rotte (han/hun), Ingen effekt, Read-across

n-butylacetat - CAS-nr.: 123-86-4

Udviklingstoksicitet (Inhalation (damp)), LOAEC, Svarende til OECD 414, 1500 ppm, Rotte, Fostertoksicitet, Eksperimentel værdi

Maternel toksicitet (Inhalation (damp)), LOAEC, Svarende til OECD 414, 1500

ppm, Rotte, Maternel toksicitet, Eksperimentel værdi

Virkninger på fertilitet (Inhalation (damp)), NOAEC, OECD 416, 2000 ppm, > 90

dag(e), Rotte (han/hun), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9

Udviklingstoksicitet (Inhalation (damp)), NOAEC, Svarende til OECD 414, ≥ 5220 mg/m³ luft, 10 dage (graviditet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Maternel toksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEC, Svarende til OECD 414, ≥ 5220

mg/m³ luft, 10 dag(e), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2

Udviklingstoksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, OECD 422, 1000 mg/kg IgV/dag, Rotte, Degeneration af hjertevæv, Read-across

Maternel toksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, OECD 422, 1000 mg/kg IgV/dag,

Rotte, Ingen effekt, Read-across

Effekter på fertilitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, OECD 422, 1000 mg/kg IgV/dag,

Rotte (han/hun), Ingen effekt, Read-across

Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6

Udviklingstoksicitet (Inhalation (damp)), NOAEC, OECD 414, 8,44 mg/l luft, 10 dage (6t/dag), Rotte, Ingen effekt, Foster, Eksperimentel værdi

Maternel toksicitet (Inhalation (damp)), NOAEC, OECD 414, 8,44 mg/l luft, 10

dage (6 timer/dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentel værdi

Effekter på fertilitet (Oral (drikkevand)), NOAEL, OECD 416, 400 mg/kg IgV/dag,

Rotte (han/hun), Ingen effekt, Eksperimentel værdi

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1

Udviklingstoksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, OECD 414, 300 mg/kg IgV/dag, 23 dag(e), Kanin, Ingen effekt, Foster, Eksperimentel værdi

Maternel toksicitet (Oral (mavesonde)), NOAEL, OECD 414, 100 mg/kg IgV/dag,

23 dag(e), Kanin, Ingen effekt, Eksperimentel værdi

	Effekter på fertilitet (Oral (mavesonde)), NOAEL (P/F1), OECD 416, 400 mg/kg lgv/dag, Rotte (han/hun), Ingen effekt, Eksperimentel værdi
	Anden toksicitet
	Acetone - CAS-nr: 67-64-1 Hud, Hud, Tør eller sprukken hud, Litteraturstudie
	Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6 NOAEC, Svarende til OECD 424, 750 ppm, Neurotoksiske effekter, 99 dag(e) - 100 dag(e), Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi
	Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5 Hud, Hud, Tør eller sprukken hud, Litteraturstudie
	n-butylacetat – CAS-nr.: 123-86-4 NOEC, EPA OTS 798.6050, 1500 ppm, hypoaktivitet, 6 timer, rotte (han/hun), eksperimentel værdi NOAEC, EPA OTS 798.6050, 500 ppm, Ingen neurotoksiske effekter, 13 uger, Rotte (han/hun), Eksperimentel værdi
	Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9 Hud, Hud, Tør eller sprukken hud, Litteraturstudie
Vurdering Kimcellemutagenicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering carcinogenicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering reproduktionstoksicitet, Klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af specifik organtoksicitet - enkelt eksponering, klassifikation	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Klassificering: STOT SE 3: H336.
Vurdering af specifik organtoksicitet - gentagende eksponering, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering af aspiration, fareklassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Symptomer for eksponering

I tilfælde af indtagelse	Usandsynlig på grund af kemikaliets tilstandsform.
I tilfælde af kontakt med huden	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Produktet indeholder komponenter, som kan optages gennem huden.
I tilfælde af indånding	Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Indånding af opløsningsmiddeldampe er sundhedsskadeligt. Symptomer på påvirkning er beruselse, hovedpine, kvalme og opkastning. Narkotisk virkning ved indånding.
I tilfælde af øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation. Symptomer på irritation kan inkludere rødme og smerte.

11.2. Andre oplysninger

Hormonforstyrrelse

Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Økotoxicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Acetone - CAS-nr: 67-64-1

Akut toksicitet fisk, LC50, Svarende til OECD 203, 6210 mg/l - 8120 mg/l, 96 h, Pimephales promelas, Gennemstrømningssystem, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Målt koncentration

Akut toksicitet krebsdyr, LC50, 8800 mg/l, 48 h, Daphnia pulex, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Nominel koncentration

Toksicitet for alger og andre vandplanter, NOEC, 530 mg/l, Alger, Ferskvand, Langtidstoksicitet over for vandkrebsdyr, NOEC, Svarende til OECD 211, 2212 mg/l, 28 dag(e), Daphnia magna, Gennemstrømningssystem, Ferskvand, Eksperimentel værdi

Toksicitet for akvatiske mikroorganismer, EC50, Svarende til OECD 209, 61,15 g/l, 30 minutter, Aktiveret slam, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi EC50, 1700 mg/l, Pseudomonas putida, Litteraturundersøgelse; Hæmning

Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6

Akut toksicitet fisk, LC50, US EPA, 230 mg/l, 96 timer, Pimephales promelase, Gennemstrømningssystem, Ferskvand, Eksperimentel værdi

Akut toksicitet for krebsdyr, EC50, 165 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Ferskvand, Eksperimentel værdi

Toksicitet for alger og andre vandplanter, LC50, DIN 38412-9, 5600 mg/l, 48 h, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi

Akut toksicitet andre vandlevende organismer, LC50, 180 mg/l, 48 h, Xenopus laevis, Ferskvand, Eksperimentel værdi

Langtidstoksicitet for fisk, NOEC, Svarende til OECD 212, < 9,65 mg/l, 96 timer, Pimephales promelas, Gennemstrømningssystem, Ferskvand, Eksperimentel værdi

Langtidstoksicitet over for vandkrebsdyr, NOEC, 2,4 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi

Toksicitet akvatiske mikroorganismer, Toksicitetstærskel, Svarer til DIN 38412/8, 650 mg/l, 16 h, Pseudomonas putida, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5

Akut toksicitet fisk, LL50, OECD 203, 9,2 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Nominel koncentration

Akut toksicitet for krebsdyr, EL50, OECD 202, 3,2 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Nominel koncentration

Toksicitet for alger og andre vandplanter, EL50, OECD 201, 2,9 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Vækstrate

NOEC, OECD 201, 0,07 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Vækstrate

Langtidstoksicitet for fisk, NOELR, 1.228 mg/l, 28 dag(e), Oncorhynchus mykiss, Ferskvand, QSAR

Langtidstoksicitet over for vandkrebsdyr, NOELR, 2.144 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Ferskvand, QSAR

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7

Akut toksicitet fisk, LC50, OECD 203, 2,6 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Dødelig

Toksicitet for alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, 4,36 mg/l, 73 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Read-across; GLP NOEC, OECD 201, 0,44 mg/l, 73 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Read-across; GLP

Langsigtet akvatisk krebsdyrtoksicitet, NOEC, EPA 600/4-91-003, 0,96 mg/l, 7 dag(e), Ceriodaphnia dubia, Daglig fornyelse, Ferskvand, Read-across; Reproduktion

Toksicitet akvatiske mikroorganismer, EC50, OECD 209, > 157 mg/l, 3 timer, Aktiveret slam, Statisk system, Ferskvand, Read-across; GLP

Aluminiumspulver - CAS-nr: 7429-90-5

Akut toksicitet fisk, EC0, > 100 mg/l, 96 timer, Salmo trutta, Litteraturundersøgelse; Nominel koncentration

Toksicitet for alger og andre vandplanter, EC0, > 100 mg/l, 72 timer, Selenastrum capricornutum, Litteraturundersøgelse; Nominel koncentration

n-butylacetat – CAS-nr.: 123-86-4

Akut toksicitet fisk, LC50, Svarende til OECD 203, 18 mg/l, 96 h, Pimephales promelase, Gennemstrømningssystem, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Dødelig

Akut toksicitet krebsdyr, EC50, Svarende til OECD 202, 44 mg/l, 48 h, Daphnia sp., Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Bevægelseeffekt

Toksicitet for alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, 397 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Read-across; GLP NOEC, OECD 201, 196 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Read-across; Vækstrate

Langtidstoksicitet for akvatiske krebsdyr, NOEC, OECD 211, 23,2 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Semistatisk system, Ferskvand, Read-across; Reproduktion

Toksicitet akvatiske mikroorganismer, IC50, TETRATOX assay, 356 mg/l, 40 h, Tetrahymena pyriformis, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Vækst
Toksicitet landplanter, EC50, Svarende til OECD 208, > 1000 mg/kg jord dw, 14 dag(e), Lactuca sativa, Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9

Akut toksicitet fisk, LL50, OECD 203, > 1000 mg/l, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; GLP

Akut toksicitet krebsdyr, EL50, OECD 202, > 1000 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; GLP

Toksicitet for alger og andre vandplanter, EL50, OECD 201, > 1000 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; GLP

NOELR, OECD 201, 1000 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; GLP

Toksicitet akvatiske mikroorganismer, EL50, > 1000 mg/l, 48 timer, Tetrahymena pyriformis, ferskvand, QSAR

Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2

Akut toksicitet fisk, LC50, OECD 203, > 100 mg/l, 96 h, Danio rerio, Statisk system,

Ferskvand, Eksperimentel værdi; GLP
 Akut toksicitet krebsdyr, EC50, OECD 202, > 100 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; GLP
 Toksicitet for alger og andre vandplanter, ErC50, OECD 201, > 100 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; GLP
 Langtidstoksicitet for fisk, Data Waiver
 Langtidstoksicitet over for vandkrebsdyr, Data Waiver
 Toksicitet akvatiske mikroorganismer, EC10, OECD 209, > 1000 mg/l, 3 h, Aktiveret slam, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; GLP

Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6
 Akut toksicitet fisk, LC50, > 100 mg/l, fisk, litteraturstudie
 Akut toksicitet for krebsdyr, EC50, EPA OTS 797.1300, 69 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Gennemstrømningssystem, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Bevægelseeffekt
 Toksicitet for alger og andre vandplanter, EC50, OECD 201, > 110 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Vækstrate
 NOEC, OECD 201, 110 mg/l, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Vækstrate
 Langtidstoksicitet for akvatiske krebsdyr, NOEC, OECD 211, 37 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Gennemstrømningssystem, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Reproduktion
 Toksicitet akvatiske mikroorganismer, Dosisniveau, OECD 301C, 100 mg/l, 14 dag(e), Aktiveret slam, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi
 EC50, > 178 mg/l, 48 timer, Chilomas sp., Litteraturstudie

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1
 Akut toksicitet fisk, LC50, OECD 203, 11 mg/l, 96 h, Pimephales promelase, Gennemstrømningssystem, Ferskvand, Eksperimentel værdi; GLP
 Akut toksicitet for krebsdyr, EC50, OECD 202, 25,4 mg/l, 48 h, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi; GLP
 Toksicitet for alger og andre vandplanter, EC50, OECD 201, 31,2 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Eksperimentel værdi; Vækstrate
 NOEC, OECD 201, 24,8 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Eksperimentel værdi; Vækstrate
 Langtidstoksicitet for akvatiske krebsdyr, NOEC, OECD 211, 1,1 mg/l, 21 dag(e), Daphnia magna, Ferskvand, Eksperimentel værdi; Reproduktion

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed

Indeholder komponenter, der ikke er biologisk nedbrydelige.

Acetone - CAS-nr: 67-64-1

Biologisk nedbrydningsvand, OECD 301B, 90,9%, 28 dag(e), eksperimentel værdi
 Fototransformationsluft (DT50 luft), AOPWIN v1.92, 52.431 dag(e), 1,5E6 /cm³, beregnet værdi

Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6

Biologisk henfaldsvand, 69%; Iltforbrug, 20 dag(e), Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5

Biologisk nedbrydningsvand, OECD 301F, 78 %, 28 dag(e), eksperimentel værdi

Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7
 Biologisk nedbrydningsvand, OECD 301F, 98%; GLP, 28 dag(e), eksperimentel værdi

Fototransformationsluft (DT50 luft), 23,2 timer, 5E5/cm³, aflæst
 Bionedbrydningsjord, Svarende til OECD 304A, 50 %, 23 dag(e), Eksperimentel værdi

n-butylacetat – CAS-nr.: 123-86-4
 Biologisk nedbrydningsvand, OECD 301D, 83%; Iltforbrug, 28 dag(e), Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9
 Biologisk nedbrydningsvand, OECD 301F, 80%; GLP, 28 dag(e), Read-across
 Bionedbrydelig jord, svarende til OECD 304A, 59,7% - 62,6%; Iltforbrug, 61 dag(e), Read-across

Fedtsyrer - CAS-nr.: 85711-46-2
 Biologisk nedbrydningsvand, OECD 301B, 30% - 40%; GLP, 28 dag(e), eksperimentel værdi

Methylmethacrylat - CAS-nr.: 80-62-6
 Biologisk nedbrydningsvand, OECD 301C, 94%; Iltforbrug, 14 dag(e), Eksperimentel værdi
 Fototransformationsluft (DT50 luft), AOPWIN v1.92, 6.997 t, 1.5E6 /cm³, QSAR
 Halveringstid vand (t1/2 vand), 53 måned(er); pH = 7, Eksperimentel værdi

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1
 Biologisk nedbrydningsvand, OECD 301C, 88%; Iltforbrug, 28 dag(e), Eksperimentel værdi
 Fototransformationsluft (DT50 luft), AOPWIN v1.92, 16.968 t, 0.5E6 /cm³, beregnet værdi

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering	Indeholder stoffer med mulighed for bioakkumulering.
Kommentarer til bioakkumulering	<p>Acetone - CAS-nr.: 67-64-1 BCF fisker, BCF, 0,69, Fiskarna, Litteraturstudie Log Kow, -0,23, Testdata</p> <p>Ethylacetat - CAS-nr.: 141-78-6 BCF fisk, BCF, 30, 3 dag(e), Leuciscus idus, Eksperimentel værdi Log Kow, 0,68, 25 °C, testdata</p> <p>Kulbrinter, C9 - EF-nr.: 918-668-5 BCF fisk, BCF, BCFBAF v3.01, 39,8 l/kg - 177,8 l/kg; Friskvægt, Fisk, QSAR Log Kow, KOWWIN, 2,92 - 3,59, 20 °C, QSAR</p> <p>Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7 BCF fisk, BCF, 25,9, 56 dag(e), Oncorhynchus mykiss, Read-across Log Kow, 3,12 - 3,2, 20 °C, læst igennem</p> <p>n-butylacetat – CAS-nr.: 123-86-4</p>

Log Kow, OECD 117, 2,3, 25 °C, Eksperimentel værdi

Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9
Log Kow, 3,17 - 7,22, estimeret værdi

Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2
BCF andre akvatiske organismer, BCF, BCFBAF v3.01, 10, estimeret værdi
Log Kow, Andet, > 4, 23 °C, Eksperimentel værdi

Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6
Log Kow, svarende til OECD 107, 1,38, 20 °C, eksperimentel værdi

n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1
Log Kow, svarende til OECD 107, 2,99, 20 °C, eksperimentel værdi

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Indeholder stoffer med mulighed for mobilitet i jord. Indeholder komponenter som adsorberes i jord.
Kommentarer til mobilitet	<p>Acetone - CAS-nr: 67-64-1 Log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0,374 - 0,988, beregnet værdi</p> <p>Ethylacetat - CAS-nr: 141-78-6 Procentfordeling, Mackay niveau III, 51,3 %, 0 %, 0,27 %, 13,3 %, 35,3 %, QSAR Procentfordeling, Mackay niveau I, 98,47 %, 0 %, 0 %, 0,26 %, 1,27 %, QSAR</p> <p>Kulbrinter, C9 - EF-nr: 918-668-5 Log Koc, 2,68 - 3,32, QSAR</p> <p>Xylen - CAS-nr.: 1330-20-7 Log Koc, svarende til OECD 121, 2,73, Read-across</p> <p>n-butylacetat - CAS-nr.: 123-86-4 Log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 1.268 - 1.844, beregnet værdi</p> <p>Kulbrinter, C10-C13 - EF nr.: 918-481-9 Log Koc, 4.16, Read-across Procentvis fordeling, Mackay niveau III, 65,8 %, 0 %, 22,9 %, 9,6 %, 1,7 %, estimeret værdi</p> <p>Fedtsyrer - CAS-nr: 85711-46-2 Log Koc, Andet, 2,41 - 5,38, estimeret værdi</p> <p>Methylmethacrylat - CAS-nr: 80-62-6 Log Koc, EPA OTS 796.2750, 0.94 - 1.86, eksperimentel værdi</p> <p>n-butylmethacrylat - CAS-nr.: 97-88-1 Koc, OECD 106, 2767, Eksperimentel værdi Log Koc, 3,44, Beregnet værdi</p>

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Kemikaliet indeholder ingen kendte eller mistænkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------------	--

12.7. Andre negative virkninger

Ozonlagsnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.
--------------------------------	---

Yderligere økologisk information	Risiko for forurening af drikkevand (grundvand). Gælder CAS-nr: 67-64-1, 141-76-8, 123-86-4, 85711-46-2, 80-62-6.
----------------------------------	---

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet	Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
--	---

EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 080111 Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
--------------	--

EAK-kode nr.: 160504 Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja

EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenset med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
---------------	--

Anden information	Må ikke hældes i afløb.
-------------------	-------------------------

PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
-------------	------

IMDG	1950
------	------

ICAO/IATA	1950
-----------	------

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk	AEROSOLS
------------------------------	----------

ADR/RID/ADN	
-------------	--

ADR/RID/ADN	AEROSOLER
-------------	-----------

IMDG	AEROSOLS
------	----------

ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE
-----------	---------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
-------------	-----

Klassifikationskode ADR/RID/ ADN	5F
-------------------------------------	----

14.4. Emballagegruppe

ADN	2.1
-----	-----

14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Transport i bulkværdi (ja / nei)	Nej
----------------------------------	-----

Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	2.1
------------------------	-----

Fareklasse IMDG	2.1
-----------------	-----

Fareklasse ICAO/IATA	2.1
----------------------	-----

ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	D
------------------------	---

Transport kategori	2
--------------------	---

IMDG Andre oplysninger

EmS	F-D, S-U
-----	----------

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

VOC	VOC vægt %: 86,4 VOC værdi: 648 g/l
-----	--

MAL 1993-kodenr.	4-3
------------------	-----

Henvisninger (love / forskrifter)	Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), med senere ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 Bekendtgørelse om indretning m.v. af aerosoler *). Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald, med
-----------------------------------	---

	ændringer. Aerosoldirektivet 75/324/EØF, med senere ændringer af direktivet
PR-nummer	1880805

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	<p>EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.</p> <p>EUH 071 Ætsende for luftvejene.</p> <p>H220 Yderst brandfarlig gas.</p> <p>H222 Yderst brandfarlig aerosol.</p> <p>H225 Meget brandfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brandfarlig væske og damp.</p> <p>H228 Brandfarligt fast stof.</p> <p>H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.</p> <p>H261 Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.</p> <p>H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.</p> <p>H302 Farlig ved indtagelse.</p> <p>H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.</p> <p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.</p> <p>H315 Forårsager hudirritation.</p> <p>H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.</p> <p>H318 Forårsager alvorlig øjenskade.</p> <p>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.</p> <p>H332 Farlig ved indånding.</p> <p>H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.</p> <p>H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.</p> <p>H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.</p> <p>H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering</p> <p>H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering</p> <p>H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p> <p>H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>
CLP klassificering, kommentarer	Aerosol 1; H222, H229; test Øvrige fareklasser: Beregningsmetode.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005 med senere ændringer.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 01.08.2022.
Anvendte forkortelser og akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor).

	<p>DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level)</p> <p>EAK-kode: kode fra EUs fælles klassificeringssystem for affald (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive stoffkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IC50: Den koncentration af et stof, der inhiberer den biologiske eller biokemiske funktionen hos 50% av populationen.</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt</p> <p>LCL0: Laveste publiceret dødelig konsentration.</p> <p>LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør</p> <p>NOEC: Nuleffekt-koncentration (no observed effect concentration)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>VOC: Flygtige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende).</p>
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændrede punkter fra forrige version: 1-16
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Kompetanse AS, Norge som er certificeret iht. ISO 9001:2015.
Version	9