

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate (NaDONA)

Greyhound Chromatography & Allied Chemicals

Chemwatch Farealarmkode (Hazard Alert Code): 4

Versionsnr.: 8.8

Udstedelsesdato: 14/11/2023

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Udskriv Dato: 29/02/2024

S.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate (NaDONA)
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Methyl alcohol (methanol),Methyl hydrate (methanol),Methylol (methanol)
Korrekt godsbetegnelse	METHANOL
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

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

Relevante identificerede anvendelser	Brugt i overensstemmelse med producentens anvisninger.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

t1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	Greyhound Chromatography & Allied Chemicals	Scantec Nordic AB	Wellington Laboratories
Adresse	6 Kelvin Park, Birkenhead, Merseyside CH41 1LT United Kingdom	Fabriksstraket 29 Jonsered 433 76 Sweden	345 Southgate Drive Guelph Ontario N1G 3M5 Canada
Telefon	+44-0-151 649 4000	+031 336 90 00	+1 519 822 2436
Fax	+44-0-151 649 4001	Ikke Tilgængelig	+1 519 822 2849
Hjemmeside	www.greyhoundchrom.com	www.scantecnordic.se	http://well-labs.com/
E-mail	info@greyhoundchrom.com	info@scantecnordic.se	orders@well-labs.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	CANUTEC
nød telefon numre	+1 888 226 8832 (North American)
Andre nødtelefonnumre	+1 613 996 6666 (International)

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Betragtet som en farlig blanding ifølge Fo. (EF) nr. 1272/2008 og deres ændringsforslag. Klassificeret som farligt gods til transport.

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate (NaDONA)

NFPA 704 diamond



Bemærk: Farekategori-numrene fundet i GHS-klassificering i afsnit 2 af disse SDS'er må IKKE bruges til at udfylde NFPA 704-diamanten.

Blå = Sundhed Rød = Brand Gul = Reaktivitet Hvid = Særligt (oxiderende eller vandreaktive stoffer).

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H225 - Brændbar Væske Kategori 2, H301 - Akut Giftighed (Oral) Kategori 3, H311 - Akut Giftighed (Dermal) Kategori 3, H331 - Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 3, H370 - STOT - SE Kategori 1
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
---------------------------	--

Signalord	Fare
------------------	-------------

Erklæring(er) om farer

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H331	Giftig ved indånding.
H370	Forårsager organskader .

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

CLP-klassifikation (supplerende)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P271	Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.
P280	Bær beskyttelsehandsker og beskyttelsestøj.
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/egensikker udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper
P308+P311	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper
P330	Skyl munden.
P370+P378	Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum eller normalt proteinskum til brandslukning.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P361+P364	Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate (NaDONA)

P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
-------------	---

Materiale indeholder methanol, NATRIUMHYDRO XID.

2.3. Andre farer

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Kan medføre ubehag for øjne og hud *.

Dampe kan potentielt give sløvhed og svimmelhed *.

Farlig - Kan give lungeskade ved indtagelse.

methanol Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2. Blandinger

1. CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 67-56-1 2.200-659-6 3.603-001-00-X 4.Ikke Tilgængelig	98.729	<u>methanol</u> *	Brændbar Væske Kategori 2, Akut Giftighed (Oral) Kategori 3, Akut Giftighed (Dermal) Kategori 3, Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 3, STOT - SE Kategori 1; H225, H301, H311, H331, H370 [2]	* STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	Ikke Tilgængelig
1. 2250081-67-3* 2.Ikke Tilgængelig 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	0.006	<u>Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate</u>	Ikke klassificeret [1]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1. 7732-18-5 2.231-791-2 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	1.262	<u>VAND, DESTILLERET</u>	Ikke klassificeret [1]	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
1. 1310-73-2 2.215-185-5 3.011-002-00-6 4.Ikke Tilgængelig	0.002	<u>NATRIUMHYDRO XID</u>	Hudætsning/irritation Kategori 1A; H314 [2]	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	Ikke Tilgængelig

Forklaring: 1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: ▶ Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand.
--------------------	---

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. ▸ Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter. ▸ Kør til et hospital eller en læge med det samme. ▸ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	<p>Hvis det kommer i kontakt med hud eller hår:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Tør hurtigt, men forsigtigt, materialet væk fra huden med en tør, ren klud. ▸ Fjern omgående alt forurenede tøj, herunder fodtøj. ▸ Vask hud og hår med rindende vand. Fortsæt skylning med vand, indtil du rådes til at stoppe af Giftinformationscentralen. ▸ Kør til et hospital eller en læge.
Indånding	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▸ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. ▸ Proteser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. ▸ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▸ Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. ▸ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration. ▸ Observér patienten forsigtigt. ▸ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. ▸ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. ▸ Søg læge. ▸ Undgå at give mælke- eller olie-produkter. ▸ Undgå at give alkohol. ▸ Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hoved holdes nede, under deres hofte, for at undgå mulig aspiration af opkast.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ethvert materialet der aspireres under opkastning kan forårsage skade på lungerne. Derfor bør opkastning ikke fremkaldes, hverken mekanisk eller farmakologisk. Mekaniske metoder bør bruges hvis det dømmes nødvendigt at tømme maven for indhold; Disse omfatter ventrikelskyllning efter endotracheal intubering. Hvis spontan opkastning har fundet sted efter indtagelse, bør patientens vejtrækning overvåges, da negative effekter af aspiration i lungerne kan være forsinket op til 48 timer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Alkohol skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldiioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	▸ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
--------------------------	---

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▸ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ▸ Brug beskyttelsesdragt med åndedrætsværn. ▸ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i afløb eller vandløb. ▸ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet). ▸ Bekæmp branden fra en sikker afstand, med tilstrækkelig dækning. ▸ Hvis det er sikkert at gøre det, sluk for alt elektrisk udstyr, indtil damp brandfaren er væk. ▸ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og afkøle det omkringliggende område. ▸ Undgå at sprøjte vand på pøler af væsker. ▸ LAD VÆRE med at nærme dig beholdere der mistænkes for at være varme. ▸ Afkøl beholdere der er udsat for ild med vandspray fra en sikker afstand. ▸ Fjern beholdere fra ildens vej, hvis dette er sikkert at gøre.
------------------------	---

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

BRAND/EKSPLOSIONSFARE

- Væske og dampe er meget brandfarlige.
 - Stor brandfare, når udsat for varme, flammer og / eller oxidationsmidler.
 - Dampen kan rejse en betydelig afstand til antændelseskilden.
 - Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere.
 - Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding.
- Forbrændingsprodukter omfatter: kuldioxid (CO₂), , andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Fjern alle antændelseskilder. ▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▸ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▸ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ▸ Brug vermiculit eller andet absorberende materiale til at inddæmme og absorbere små mængder. ▸ Tør op. ▸ Saml resterne i en affaldscontainer godkendt til brændbart materiale.
Store Udslip	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ryd området for personale. ▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▸ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ▸ Brug beskyttelsesdragt med åndedrætsværn. ▸ Undgå, på enhver mulig måde, at spild udledes i afløb, kloaker eller vandløb. ▸ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet). ▸ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▸ Øg ventilationen. ▸ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▸ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede dampen. ▸ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. ▸ Brug kun gnist-fri skovle og eksplosionsikkert udstyr. ▸ Indsaml det produkt der kan reddes og afmærk til genbrug. ▸ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. ▸ Vask området og undgå udløb i afløb. ▸ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug. ▸ Hvis et afløb eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Beholdere, selv dem, der er blevet tømt, kan indeholde eksplosive dampe. ▸ Undlad at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende handlinger på eller i nærheden af containeren. ▸ Begræns al unødvendig kontakt på personen. ▸ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ▸ Brug i et vel ventileret område. ▸ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter. ▸ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret. ▸ Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▸ UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. ▸ Damp kan antændes ved pumpning eller hvis noget bliver hældt, på grund af statisk elektricitet. ▸ BRUG IKKE plastik spande. ▸ Jord og fastgør metalbeholdere, når produktet bliver doseret eller hældt. ▸ Brug gnistfrit værktøj ved håndtering. ▸ Undgå kontakt med inkompatible materialer. ▸ Beholderene skal være forseglede når de ikke er i brug. ▸ Undgå fysiske skader på beholdere. ▸ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. ▸ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. ▸ Benyt god arbejdssikkerheds praksis. ▸ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger.
--------------------------	---

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

	<ul style="list-style-type: none"> Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes. LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	<ul style="list-style-type: none"> Opbevares i originale beholdere i godkendte brandsikre område. Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. MÅ IKKE Må ikke opbevares i grave, fordybninger, kældre eller områder, hvor dampe kan blive lukket inde. Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. Opbevares væk fra uforenelige materialer i et køligt, tørt og godt ventileret område. Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"> Glasbeholdere er egnede til laboratorie-mængder Indpakning som leveret af producenten. Plastik beholdere må kun anvendes, hvis de er godkendte til brandfarlig væske. Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder. For materialer med lav viskositet (i): Tromler og vanddunke skal være af en ikke-aftageligt låg type. (ii): Hvor en dåse skal bruges som en indre emballage, skal dåsen have en skruet kapsling. For materialer med en viskositet på mindst 2680 cSt. (23 deg. C) For fremstillede produkter med en viskositet på mindst 250 cSt. (23 deg. C) Fremstillet produkt, der kræver omrøring før brug, og med en viskositet på mindst 20 cSt (25 deg. C) <p>(i): Aftageligt låg; (ii): Dåser med friktions lukninger og (iii): lavtryks rør og kassetter kan anvendes.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hvor kombinations pakker er brugt, og de indvendige emballager er af glas, skal der være tilstrækkeligt inert stødabsorberende materiale i kontakt med indre og ydre emballage Derudover, hvis indvendige emballager er af glas og indeholder væsker i emballagegruppe I, skal der der skal være tilstrækkeligt inerte absorbenter til at absorbere eventuelle spild, medmindre den ydre emballage er en tætsiddende formstøbt plastik kasse og stofferne ikke er uforenelige med plastik.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	<p>Alkoholer</p> <ul style="list-style-type: none"> er inkompatibel med stærke syrer, syrechlorider, syreanhydrider, oxiderende og reducerende stoffer. reagerer muligvis voldsomt med alkalimetaller og alkaliske jordmetaller for at producere brint. reagerer med stærke syrer, stærke kaustikker, alifatiske aminer, isocyanater, acetaldehyd, benzoylperoxid, chromsyre, chromoxid, dialkylzincs, dichlor oxid, ethylenoxid, hypoklorsyre, isopropyl klorokarbonat, lithium tetrahydroaluminat, nitrogendioxid, pentafluoroguanidine, fosfor halogenider, fosfor pentasulfide, mandarin olie, triethylaluminium, triisobutylaluminium bør ikke opvarmes til over 49 grader C mens i kontakt med aluminium udstyr Undgå opbevaring med reduktionsmidler.
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008	H2: Akut giftig, H3: STOT-specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, P5a: Brandfarlige væsker, P5b: Brandfarlige væsker, P5c: Brandfarlige væsker
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	H2 Krav til nedre/øvre niveau: 50/200 H3 Krav til nedre / øvre niveau: 50 / 200 P5a Krav til nedre/øvre niveau: 10/50 P5b Krav til nedre/øvre niveau: 50/200 P5c Krav til nedre / øvre niveau: 5 000 / 50 000

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
methanol	dermal 1 601 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 11.67 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) indånding 20 mg/m ³ (Lokale, kronisk) dermal 20 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) indånding 130 mg/m ³ (Systemisk Akut) indånding 40 mg/m ³ (Lokale, Akut) dermal 4 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 2.9 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) *	Ikke Tilgængelig

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
	oral 1 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 26 mg/m ³ (Lokale, kronisk) * dermal 4 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) * indånding 26 mg/m ³ (Systemisk Akut) * oral 4 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) * indånding 26 mg/m ³ (Lokale, Akut) *	
VAND, DESTILLERET	dermal 0.02 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 0.12 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) indånding 0.11 mg/m ³ (Lokale, kronisk) dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) indånding 2.5 mg/m ³ (Systemisk Akut) indånding 0.33 mg/m ³ (Lokale, Akut) dermal 0.35 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 0.144 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) * oral 0.08 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 0.03 mg/m ³ (Lokale, kronisk) * dermal 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) * indånding 1.96 mg/m ³ (Systemisk Akut) * oral 2.5 mg/kg bw/day (Systemisk Akut) * indånding 0.09 mg/m ³ (Lokale, Akut) *	Ikke Tilgængelig
NATRIUMHYDRO XID	indånding 2.05 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) indånding 1 mg/m ³ (Lokale, kronisk) indånding 2 mg/m ³ (Lokale, Akut) indånding 0.51 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) * oral 10 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 1 mg/m ³ (Lokale, kronisk) *	Ikke Tilgængelig

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m ³	STEL	Højdepunkt	Noter
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	methanol	Methanol	200 ppm / 260 mg/m ³	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Skin
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	methanol	Methanol	200 ppm / 260 mg/m ³	520 mg/m ³ / 400 ppm	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.; H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	NATRIUMHYDRO XID	Natriumhydroxid	Ikke Tilgængelig	2 mg/m ³	2 mg/m ³	L markerer, at den angivne grænseværdi i kolonnen "Korttidsgrænseværdi" er en loftværdi.

Emergency grænser


Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
methanol	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
NATRIUMHYDRO XID	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
methanol	6,000 ppm	Ikke Tilgængelig
Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
VAND, DESTILLERET	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
NATRIUMHYDRO XID	10 mg/m ³	Ikke Tilgængelig

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til	Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være
---	---

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

<p>eksponeringskontrol</p>	<p>uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse. De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er: Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen. Indelukkelser og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare "fysisk" væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk "tilføjer" og "fjerner" luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug. Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret. For brandfarlige væsker og brandfarlige gasser, kan punktudsugning eller et kabinets ventilationssystem være påkrævet. Ventilationsudstyret bør være eksplosionssikkert. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende "escape" hastigheder, hvilket igen bestemmer "capture hastigheder" af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.</p> <table border="1" data-bbox="384 526 1497 862"> <tr> <td>Form for forurenende stof:</td> <td>Luft hastighed:</td> </tr> <tr> <td>opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </table> <p>Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:</p> <table border="1" data-bbox="384 907 1332 1097"> <thead> <tr> <th>Laveste ende af intervallet</th> <th>Højeste ende af intervallet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td> </tr> <tr> <td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td> <td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produktion.</td> <td>3: Høj produktion, intensivt brug</td> </tr> <tr> <td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td> <td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td> </tr> </tbody> </table> <p>Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.</p>	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:	opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
Form for forurenende stof:	Luft hastighed:																		
opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)																		
aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, syltning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																		
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																		
Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet																		
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet																		
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet																		
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug																		
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol																		
<p>8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler</p>																			
<p>Øjen-og ansigtbeskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ▸ Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande] ▸ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriteranter. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. 																		
<p>Hudbeskyttelse</p>	<p>Se håndbeskyttelse Forneden</p>																		
<p>Hænder / fødder beskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Brug kemiske beskytteshandsker, f.eks. PVC. ▸ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. <p>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskytteshandsker and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: - Hyppighed og varighed af kontakt, - Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, - Handsketykkelse og - fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. - Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. - Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. - Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i</p>																		

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

	<p>betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. - Forureneede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: - Fremragende når gennembrudstid> 480 min - God når gennembrudstid> 20 min - Fair når gennembrudstid <20 min - Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handskeykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handskens vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handskeykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handskens type og handskens model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: - Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. - Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.</p>
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden
Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ PVC Forklæde. ▶ PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig. ▶ Øjenskyllenhed. ▶ Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser. ▶ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtrækssko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet. ▶ Ved stort eller konstant brug bør der tages stramt-vævet, ikke-statisk tøj på (ingen metalliske knapper, lynlåse, manchetter eller lommer), gnistfrit sikkerhedsfodtøj.

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

MATERIALE	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	B
BUTYL/NEOPRENE	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/CHLOROBUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

Luftvejsbeskyttelse

Type AX Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forureneede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Clear/Colourless with Characteristic Odour
-----------------	--

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate (NaDONA)

Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	0.791
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	455
pH (som leveret)	Ikke Anvendelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	-98	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	64.7	Molekylvægt (g/mol)	32.04
Flammepunkt (° C)	12	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	4.1 BuAC = 1	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Meget brandfarlig.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	31	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	6	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Dampres (kPa)	13	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbare	pH som en opløsning (1%)	Ikke Anvendelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	1.11	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilstedeværelse af inkompatible materialer. ▸ Produktet betragtes som stabilt. ▸ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

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

Inhaleret	<p>Indånding af dampe eller aerosoler (tåge, røg), der genereres af materialet under normal håndtering, kan have giftige virkninger.</p> <p>Materialet menes ikke at forårsage luftvejsirritation (som klassificeret af EF-direktiver, hvor der anvendes dyremodeller). Ikke desto mindre kan indåndingen af dampe, røg eller aerosoler, især over længere perioder, muligvis fremkalde åndedrætsmæssig ubehag og til tider angst</p> <p>Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p>Mindre men regelmæssige udsættelser for methanol, kan påvirke centralnervesystemet, synsnerverne og retinae. Symptomerne kan være forsinkede, og kan være hovedpine, træthed, kvalme, sløret syn og dobbelt syn. Fortsatte eller svære udsættelser kan muligvis medføre skader på synsnerven, som kan blive alvorlige, med permanent synsnedsættelse, og endda blindhed, som følge.</p> <p>ADVARSEL: Methanol bliver kun langsomt fjernet fra kroppen, og skal betragtes som et kumulativt giftstof, som ikke kan gøres ikke-skadeligt [CCINFO]</p>
------------------	--

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

Indtagelse	<p>Giftvirkninger kan følge af utilsigtet indtagelse af materialet; dyreforsøg viser, at indtagelse af mindre end 40 gram, kan være dødeligt eller kan medføre alvorlige skade på helbredet.</p> <p>Methanol kan give en brændende fornemmelse i munden, halsen, brystet og maven. Dette kan være ledsaget af kvalme, opkastning, hovedpine, svimmelhed, åndenød, træthed, forvirring, døsigthed, koma og muligvis død. Selv indtagelse af små mængder methanol er nok til alvorligt at beskadige dele af centralnervesystemet, hvilket fører til permanente hjerneproblemer og/eller nerveproblemer. Ved massiv overdosis er der beskrevet leverskader, nyreskader, hjertesygdom og muskelskader. 60-200 ml methanol udgør en dødelig dosis for de fleste voksne, hvor blot 10 ml kan medføre blindhed.</p> <p>Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733)</p>
Hudkontakt	<p>Hudkontakt med materialet kan medføre giftige virkninger; systemiske virkninger kan resultere efter absorbering.</p> <p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.</p> <p>Der er visse tegn, der tyder på at materialet kan forårsage en moderat inflammation af huden enten efter direkte kontakt eller efter et stykke tid. Gentagen udsættelse kan medføre kontakteksem, som er karakteriseret ved rødme, hævelse og blærer.</p>
Øje	<p>Der er visse tegn på, at materialet kan give øjenirritation hos nogle personer og medføre øjenskader 24 timer eller mere efter instillation. Moderat betændelse kan forventes med rødme; øjebetændelse kan forekomme ved langvarig udsættelse.</p>
Kronisk	<p>Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.</p> <p>Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter.</p> <p>Der findes mange beviser for, fra resultater af eksperimenter, at udviklingsmæssige forstyrrelser direkte er forårsaget af menneskers udsættelse for materialet.</p> <p>Langvarig udsættelse for methanol dampe, ved koncentrationer over 3000 ppm, kan give kumulative virkninger karakteriseret ved gastrointestinale forstyrrelser (kvalme, opkastning), hovedpine, ringen for ørerne, søvnløshed, rysten, usikker gangart, vertigo, conjunktivitis og formørket eller dobbelt syn. Lever og/eller nyreskade kan også komme som et resultat. Nogle personer får alvorlige øjenskader efter forlænget udsættelse for 800 ppm af dampen.</p>

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
methanol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 15800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	Indånding(Rat) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (rabbit): 40 mg-moderate
	Oral(Rat) LD50; 5628 mg/kg ^[2]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Skin (rabbit): 20 mg/24 h-moderate
Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
VAND, DESTILLERET	Giftighed	IRRITATION
	Oral(Rat) LD50; >90000 mg/kg ^[2]	Ikke Tilgængelig
NATRIUMHYDRO XID	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 1350 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.05 mg/24h SEVERE
	Oral(Rabbit) LD50; 325 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit):1 mg/24h SEVERE
		Eye (rabbit):1 mg/30s rinsed-SEVERE
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24h SEVERE

Forklaring: 1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

METHANOL	Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.
VAND, DESTILLERET	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
NATRIUMHYDRO XID	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion. Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. Materialet kan forårsage alvorlig hudirritation efter langvarig eller gentagen udsættelse og kan ved kontakt med huden, medføre rødme, hævelse, vesikler, afskalning og fortykkelse af huden. Gentagen udsættelse kan give alvorlige sårddannelser.

akut toksicitet	✓	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✗	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenscade / øjenirritation	✗	STOT - enkelt eksponering	✓
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✗	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
methanol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	48h	krebsdyr	>10000mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	14.11-20.623mg/l	4
	NOEC(ECx)	720h	Fisk	0.007mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	290mg/l	2
Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
VAND, DESTILLERET	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
NATRIUMHYDRO XID	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	48h	krebsdyr	34.59-47.13mg/l	4
	EC50(ECx)	48h	krebsdyr	34.59-47.13mg/l	4
	LC50	96h	Fisk	144-267mg/l	4
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 4. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandordata				

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate (NaDONA)

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
methanol	LAV	LAV
VAND, DESTILLERET	LAV	LAV
NATRIUMHYDRO XID	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
methanol	LAV (BCF = 10)
NATRIUMHYDRO XID	LAV (LogKOW = -3.8796)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
methanol	HØJ (KOC = 1)
NATRIUMHYDRO XID	LAV (KOC = 14.3)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriterier opfyldt?	ingen		
vPvB	ingen		

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder



Produkt/emballegeafskaffelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. ▸ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. <p>Otherwise:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderen for at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. ▸ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. <p>Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores.</p> <p>Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Reduktion ▸ Genanvendelse ▸ Genbrug ▸ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) <p>Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurennet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurennet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▸ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▸ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▸ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▸ Genbrug hvis det er muligt. ▸ Kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder eller kontakt en lokal eller regional affaldshåndterings myndighed vedrørende udsmidning, hvis ingen egnede behandlings- eller udsmidning faciliteter kan identificeres. ▸ Bortskaffes ved at: nedgrave det i et deponeringsanlæg særligt godkendt til at behandle kemisk og / eller farmaceutisk affald eller forbrænding i et godkendt apparat (efter blanding med egnet brændbart materiale).
-------------------------------------	--

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

	▸ Desinficer tomme beholdere. Overhold alle de sikkerhedsforanstaltninger som står skrevet på etiketten, indtil beholdere er blevet rengjorte og destrueret.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

	 
Havforurenende	nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	1230
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	METHANOL
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse 3 Sekundære farer 6.1
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler) 336 Klassifikationskode FT1 Faremærkning 3 +6.1 Særlige bestemmelser 279 begrænset mængde 1 L Tunnelrestriktionskode D/E

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	1230
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	METHANOL
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse 3 ICAO / IATA Sekundære farer 6.1 ERG Kode 3L
14.4. Emballagegruppe	II
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser A113 Emballeringsinstruktioner Kun Fragt 364 Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke 60 L Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner 352 Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke 1 L Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter Y341 Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke 1 L

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	1230
-----------------	------

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate (NaDONA)

14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	METHANOL	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	3
	IMDG Sekundære farer	6.1
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-E , S-D
	Særlige bestemmelser	279
	Begrænsede Mængder	1 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	1230	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	METHANOL	
14.3. Transportfareklasse(r)	3	6.1
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	FT1
	Særlige bestemmelser	279; 802
	Begrænset mængde	1 L
	Nødvendigt udstyr	PP, EP, EX, TOX, A
	Brand kegler nummer	2

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

14.7.1. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.7.2. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
methanol	Ikke Tilgængelig
Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate	Ikke Tilgængelig
VAND, DESTILLERET	Ikke Tilgængelig
NATRIUMHYDRO XID	Ikke Tilgængelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
methanol	Ikke Tilgængelig
Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate	Ikke Tilgængelig
VAND, DESTILLERET	Ikke Tilgængelig
NATRIUMHYDRO XID	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

methanol findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer

Danmark Liste over uønskede stoffer

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate (NaDONA)

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
 EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
 EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
 EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)
 Europa EF-fortegnelsen
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
 Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate findes på følgende forskriftslistes

Ikke Anvendelig

VAND, DESTILLERET findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
 Europa EF-fortegnelsen
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

NATRIUMHYDRO XID findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
 Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
 Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
 Europa EF-fortegnelsen
 Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	H2, H3, P5a, P5b, P5c

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Canada - DSL	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Canada - NDSL	Ingen (methanol; Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate; VAND, DESTILLERET; NATRIUMHYDRO XID)
Kina - IECSC	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Japan - ENCS	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Korea - KECI	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
New Zealand - NZIoC	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Filippinerne - PICCS	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
USA - TSCA	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Taiwan - TCSI	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Mexico - INSQ	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Vietnam - NCI	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Rusland - FBEPH	Ingen (Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonoate)
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

DEL 16 Andre oplysninger

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate (NaDONA)

Revisions dato	14/11/2023
oprindelige dato	28/08/2016

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
------	--

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
7.8	14/11/2023	Fareidentifikation - Klassifikation, Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer - ingredienser, Forholdsregler ved fejlagtigt udslip - Spild (større)

Andre oplysninger

Klassifikationen af præparatet og dets individuelle komponenter er baseret på officielle og autoritative kilder samt uafhængig gennemgang af Chemwatch Classification-komiteén ved brug af tilgængelige litteraturreferencer.

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Definitioner og akronymer

- PC - TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- PC - STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ES: Eksponerings Standard
- OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- TLV: Tærskel Grænse Værdi
- LOD: Grænse Af Påvisning
- OTV: Lugt Tærskel Værdi
- BCF: Biokoncentration Faktorer
- BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- DNEL: Afledt ingen-effekt niveau
- PNEC: Forventet ingen effekt koncentration

- AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- NLP: Ikke-længere Polymerer
- ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- NCI: National Kemisk Opgørelse
- FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Brændbar Væske Kategori 2, H225	På baggrund af testdata

Sodium dodecafluoro-3H-4,8-dioxanonanoate (NaDONA)

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Akut Giftighed (Oral) Kategori 3, H301	På baggrund af testdata
Akut Giftighed (Dermal) Kategori 3, H311	På baggrund af testdata
Akut Giftighed (Inhalation) Kategori 3, H331	På baggrund af testdata
STOT - SE Kategori 1, H370	Minimumsklassificering

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.