

SIKKERHEDSDATABLAD



Flux-Off® Lead-Free (UFI)

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: Flux-Off® Lead-Free (UFI)
UFI	: DNC8-E01Y-S009-538S
Produktkode	: ES897BE
Produktbeskrivelse	: Fluxing agents Fjerner.
Produkttype	: Aerosol.
Andre former for identifikation	: Proceshjælpemiddel Fluxing agents Fjerner. Industriel/professionel anvendelse UFI:DNC8-E01Y-S009-538S

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

Identificerede brugere	
Proceshjælpemiddel Fluxing agents Fjerner. Produkt Applikation og Materiale anvendelser Reference Hjemmeside: eller Etiket QR code	
Anvendelse der frarådes	Årsag
Andet	Industriel/professionel anvendelse

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent
Chemtronics
8125 Cobb Center Drive
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Distributør

Importør
ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Hjemmeside: www.Chemtronicseu.com

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : Only Representative
Bay 150
Shannon Industrial Estate
Shannon
County Clare
Ireland
V14 DF82
+353 61 771 500
customerservice.shannon@itwpp.com

National kontakt

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

ITW Contamination Control BV
Saffierlaan 5
VZ-2132 Hoofddorp
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400
FAX: +31 88 1307 499
Hjemmeside: www.Chemtronicseu.com

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : OPLYSNINGER OM AKUTTE SUNDHEDSRISICI:
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherland +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

Leverandør

Telefonnummer : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet: : 8:00 AM to 5:00 PM

Oplysningsbegrænsninger : OPLYSNINGER OM AKUTTE SUNDHEDSRISICI:
NØDFORANSTALTNINGER VED SPILD:
Transportoplysninger

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

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

Aerosol 1, H222, H229
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H331
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 1, H410

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

Ingredienser med ukendt toksicitet : 68 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt oral akut toksicitet
100 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal akut toksicitet
100 procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt akut inhalation toksicitet

Ingredienser med ukendt økotoksicitet : Indeholder 7.5 % komponenter, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes

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

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

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord :

Fare

Faresætninger :

Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Giftig ved hudkontakt eller indånding.
Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenirritation.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse :

Bær beskyttelseshandsker og beskyttelsestøj. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. Undgå udledning til miljøet. Undgå indånding af støv eller tåger.
Vask grundigt efter brug. Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

Reaktion :

Udslip opsamles. VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. VED KONTAKT MED HUDEN: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag. Vask med rigeligt vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Opbevaring :

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F. Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Bortskaffelse :

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

Supplementerende etiket elementer :

Kun til industriel brug
Kun til professionel brug.
UFI:DNC8-E01Y-S009-538S

Bilag XVII -

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

: Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger

: Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant

: Ikke relevant.

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
acetone	EF: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066	M [Kronisk] = 10	[1] [2]
2-methylpentan	EF: 203-523-4 CAS: 107-83-5 Indeks: 601-007-00-7	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
3-methylpentan	EF: 202-481-4 CAS: 96-14-0 Indeks: 601-007-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
2,3-dimethylbutan	EF: 201-193-6 CAS: 79-29-8 Indeks: 601-007-00-7	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
carbondioxid	REACH #: Bilag IV EF: 204-696-9 CAS: 124-38-9	≤10	Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
2,2-dimethylbutan	EF: 200-906-8 CAS: 75-83-2 Indeks: 601-007-00-7	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
methanol	EF: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Indeks: 603-001-00-X	≤1.8	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 1, H370	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

n-hexan	EF: 203-777-6 CAS: 110-54-3 Indeks: 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (nervesystem) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1] [2] [3]
---------	---	----	--	---	----------------

Type

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

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Tilsvarende problematisk stof

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

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

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

- | | |
|--------------------|---|
| Øjenkontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen |
| Indånding | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
kvalme eller opkastning
hovedpine
døsighed/træthed
svimmelhed/vertigo
bevidstløshed |
| Hudkontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen |
| Indtagelse | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
Indtagelse Søg lægehjælp. |

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- | | |
|--------------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler | : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand. |
| Uegnede slukningsmidler | : Ingen kendte. |

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- | | |
|---------------------------------------|---|
| Risici ved stof eller blanding | : Yderst brandfarlig aerosol. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Gas kan akkumulere i lave eller lukkede områder eller drive meget langt væk til antændelseskilder og slå tilbage og derved medføre brand eller eksplosion. Bristede spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed. Dette materiale er meget giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenet med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb. |
| Farlige forbrændingsprodukter | : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid |

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- | | |
|---|--|
| Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale | : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand. |
|---|--|

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Hvis spraydåsen er bristet, bør der udvises forsigtighed på grund af det hurtige udslip af indholdet og drivmidlet under tryk. Hvis et stort antal beholdere revner, skal materialet behandles som udslip fra store beholdere, i henhold til anvisningerne i oprydning-af- spild-afsnittet. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af støv eller tåger. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå indånding af gas. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehånderings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Råd om generel
bedriftsmæssig hygiejne

frembringer gnister. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.

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

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

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

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport- tærskelværdi
H2 P3b E1	50 ton 5000 ton 100 ton	200 ton 50000 ton 200 ton

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
acetone	EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) TWA 8 timer: 500 ppm. TWA 8 timer: 1210 mg/m³.
carbondioxid	EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) TWA 8 timer: 5000 ppm. TWA 8 timer: 9000 mg/m³.
methanol	EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) Absorberes gennem huden. TWA 8 timer: 200 ppm. TWA 8 timer: 260 mg/m³.
n-hexan	EU Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (Europa, 1/2022) TWA 8 timer: 72 mg/m³. TWA 8 timer: 20 ppm.

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Anbefalede målingsprocedurer	: Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.
<u>DNEL'er/DMEL'er</u>	
Produkt/ingrediens navn	Resultat
acetone	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 62 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 62 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 186 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 200 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 1210 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 2420 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
2,3-dimethylbutan	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 1131 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 1301 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 1377 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 5306 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 13964 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
2,2-dimethylbutan	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 1131 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 1301 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

methanol

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden
1377 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
5306 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
13964 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral
4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral
4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden
4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden
4 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden
20 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden
20 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
26 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
26 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding
26 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding
26 mg/m³
Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
130 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding
130 mg/m³
Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding
130 mg/m³

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

130 mg/m³

Effekter: Systemisk

n-hexan

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

5.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

16 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

75 mg/m³

Effekter: Systemisk

PNEC'er

Ikke tilgængelig.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

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

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

Beskyttelse af hud

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske. [Aerosol.]
- Farve** : Farveløs.
- Lugt** : Kulbrinte. [Svag / svagt]
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.
- Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve** : 49°C (120.2°F)
- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Ikke tilgængelig.
- Flammepunkt** : Lukket beholder: <-7°C (<19.4°F) [Tagliabue]
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke tilgængelig.
- Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig.
Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.
- Opløselighed** :
Ikke tilgængelig.
- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.
- Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)** : Ikke relevant.
- Damptryk** :

Flux-Off® Lead-Free (UFI)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
carbondioxid	42903.48591	5720				
acetone	180.01463	24				
2-methylpentan	172.51402	23				
3-methylpentan	153.76249	20.5				
n-hexan	127.51036	17				
methanol	126.96329	16.9				

Relativ massefylde : 0.71
Relativ dampvægtfylde : >1 [Luft = 1]
Partikelegenskaber
Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Forbrændingsvarme : 23.8 kJ/g
Eksplorative egenskaber : Ikke relevant
Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

Aerosol produkt

Type af aerosol : Spray

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed : <1 (butylacetat = 1)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).

10.5 Materialer, der skal undgås : Ingen specifikke data.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

acetone

Rotte - Oral - LD50

5800 mg/kg

Giftig effekt: Adfærds-mæssig - Ændret søvntid (herunder ændring i opretningsrefleks) Adfærds-mæssig - Rysten

methanol

Kanin - Gennem huden - LD50

15800 mg/kg

Rotte - Oral - LD50

5600 mg/kg

Rotte - Indånding - LC50 Gas.

64000 ppm [4 timer]

Rotte - Indånding - LC50 Gas.

145000 ppm [1 timer]

n-hexan

Rotte - Oral - LD50

15840 mg/kg

Rotte - Indånding - LC50 Gas.

48000 ppm [4 timer]

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Estimator for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
acetone	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
methanol	100	300	64000	3	N/A
n-hexan	15840	N/A	48000	N/A	N/A

Hudætsning/hudirritation

Produkt/ingrediens navn

acetone

Resultat

Kanin - Hud - Mildt irriterende

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

Kanin - Hud - Mildt irriterende

Mængde/anvendt koncentration: 395 mg

methanol

Kanin - Hud - Irriterer moderat

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/ingrediens navn

Resultat

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

acetone

Menneske - Øjne - Mildt irriterende

Mængde/anvendt koncentration: 186300 ppm

Kanin - Øjne - Mildt irriterende

Mængde/anvendt koncentration: 10 uL

Kanin - Øjne - Irriterer moderat

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 20 mg

methanol

Kanin - Øjne - Irriterer moderat

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

Kanin - Øjne - Irriterer moderat

Mængde/anvendt koncentration: 40 mg

Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt

Mængde/anvendt koncentration: 0.1 Ml

n-hexan

Kanin - Øjne - Mildt irriterende

Mængde/anvendt koncentration: 10 mg

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

Hud

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Respiratorisk

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke tilgængelig.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn

acetone
2-methylpentan
3-methylpentan
2,3-dimethylbutan
2,2-dimethylbutan
methanol
n-hexan

Resultat

STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
STOT SE 1, H370
STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn

n-hexan

Resultat

STOT RE 1, H372 (nervesystem)

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn

2-methylpentan
3-methylpentan
2,3-dimethylbutan
2,2-dimethylbutan
n-hexan

Resultat

ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.
- Indånding : Giftig ved indånding. Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Hudkontakt : Giftig ved hudkontakt. Forårsager hudirritation.
- Indtagelse : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
kvalme eller opkastning
hovedpine
døsighed/træthed
svimmelhed/vertigo
bevidstløshed
- Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Indtagelse	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: Indtagelse Søg lægehjælp.
<u>Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering</u>	
<u>Eksponering i kort tid</u>	
Potentielle øjeblikkelige effekter	: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	: Ikke tilgængelig.
<u>Eksponering i lang tid</u>	
Potentielle øjeblikkelige effekter	: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	: Ikke tilgængelig.
<u>Potentielle kroniske sundhedseffekter</u>	
Ikke tilgængelig.	
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: Ikke tilgængelig.
Generelt	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Reproduktionstoksicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
11.2 Oplysninger om andre farer	
11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber	
Ikke tilgængelig.	
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.
11.2.2 Andre oplysninger	
Ikke tilgængelig.	

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat
acetone	Akut - LC50 - Ferskvand Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> 10 mg/l [48 timer] Effekt: Dødelighed
	Kronisk - NOEC - Havvand Alger - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 4.95 mg/l [96 timer] Effekt: Reproduktion
	Akut - EC50 - Havvand Alger - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 20.565 mg/l [96 timer] Effekt: Reproduktion
	Kronisk - NOEC - Ferskvand Krebsdyr - Dafnie - <i>Daphniidae</i> 0.016 ml/l [21 dage] Effekt: Befolkning

PUNKT 12: Miljøoplysninger

	Kronisk - NOEC - Havvand Fisk - Threespine stickleback - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvae Alder: 7 dage 5 µg/l [42 dage] Effekt: Vækst Akut - LC50 - Ferskvand Fisk - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i> Alder: 4 til 12 måneder; Størrelse: 2 til 10 cm; Vægt: 0.5 til 14 g 5600 ppm [96 timer] Effekt: Dødelighed Akut - LC50 - Havvand Krebsdyr - Common shrimp, sand shrimp - <i>Crangon crangon</i> - Voksen 2500 mg/l [48 timer] Effekt: Dødelighed Akut - EC50 - Havvand Alger - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 16.912 mg/l [96 timer] Effekt: Reproduktion Kronisk - NOEC - Havvand Alger - Green algae - <i>Ulva pertusa</i> 9.96 mg/l [96 timer] Effekt: Reproduktion Akut - LC50 - Ferskvand Fisk - Zebra danio - <i>Danio rerio</i> - Æg Alder: 12 290 mg/l [96 timer] Effekt: Dødelighed Akut - LC50 - Ferskvand Fisk - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Alder: 31 dage; Størrelse: 20.4 mm; Vægt: 0.123 g 2500 µg/l [96 timer] Effekt: Dødelighed
methanol	
n-hexan	

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
acetone	-0.23	-	Lav
3-methylpentan	3.6	-	Lav
2,3-dimethylbutan	3.42	-	Lav
carbondioxid	0.83	-	Lav
2,2-dimethylbutan	3.82	-	Lav
methanol	-0.77	<10	Lav
n-hexan	4	501.187	Høj

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	Værdi
acetone	logKoc: 0.56 Koc: 3.6548
2-methylpentan	logKoc: 2.3 Koc: 221.673
3-methylpentan	logKoc: 2.3 Koc: 221.626
2,3-dimethylbutan	logKoc: 2 Koc: 95.7647
carbondioxid	logKoc: 1.1 Koc: 11.5449
2,2-dimethylbutan	logKoc: 2 Koc: 94.3687
methanol	logKoc: 0.44 Koc: 2.75443
n-hexan	logKoc: 2.2 Koc: 165.951

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
acetone	N/A	N/A	Ja	Ja	N/A	N/A	Ja
2-methylpentan	Nej	N/A	Ja	Nej	Nej	N/A	Nej
3-methylpentan	Nej	N/A	Ja	Nej	Nej	N/A	Nej
2,3-dimethylbutan	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
carbondioxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2,2-dimethylbutan	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
methanol	Nej	N/A	Ja	Nej	N/A	N/A	Ja
n-hexan	N/A	N/A	Ja	Ja	Nej	N/A	Nej

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

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

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetone	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
2-methylpentan	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
3-methylpentan	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2,3-dimethylbutan	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
carbondioxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2,2-dimethylbutan	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
methanol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
n-hexan	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej

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

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
acetone	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
2-methylpentan	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
3-methylpentan	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2,3-dimethylbutan	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
carbondioxid	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2,2-dimethylbutan	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
methanol	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
n-hexan	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Konklusion/Sammendrag : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

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

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

- Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.
- Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.
- Emballage
- Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.
- Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Beholderen må ikke punkteres eller brændes.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AEROSOLER	AEROSOLER	AEROSOLER	Aerosols, flammable
14.3 Transportfareklasse (r)	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Mærkning for miljøfarligt stof mark er ikke påkrævet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Yderligere oplysninger

- ADR/RID

: Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
Tunnelkode (D)
- ADN

: Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
- IMDG

: Mærket for marine pollutant er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
- IATA

: Mærket for miljøfarlige stoffer kan anvendes, hvis det er krævet under andre transportlovgivninger.
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.
- 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af komponenterne er angivet over den relevante grænse.

Særligt problematiske stoffer

Iboende egenskab	Navn på indholdsstof	Status	Referencenummer	Revisionsdato
Tilsvarende problematisk stof for menneskers sundhed	n-hexane	Kandidat	D(2025) 7771-DC	2/4/2026

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

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
ES897BE Flux-Off® Lead-Free (UFI) methanol	≥90 ≤1.8	3 69

Etikettering : Ikke relevant.

Andre EU regler

- Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft

: Optaget på liste
- Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand

: Ikke på listen
- Udgangsstoffer til eksplosivstoffer

: Produktet reguleres af forordning (EU) 2019/1148. Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt.

(EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ikke på listen.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- (EF) Hr. formand, hr. kommissær! Nr. 111/2005 Handel mellem Unionen og tredjelande med narkotikaprækursorer

Navn på indholdsstof	%	Status
Acetone	≥25 - ≤50	Kategori 3

Ozonlagnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Aerosolbeholdere :

3



Yderst brandfarlig

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Farekriterier

Kategori
H2 P3b E1

Nationale regler

Internationale regelsæt

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

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

- Australien : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Canada : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Chile : Ikke bestemt.
- Kina : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
- Colombia : Ikke bestemt.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Den Eurasiske Økonomiske Union	: Inventar fra den Russiske Føderation: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan	: Japan's Register (CSCL): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. Japansk fortegnelse (ISHL): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
New Zealand	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinerne	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Republikken Korea	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Taiwan	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Thailand	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Tyrkiet	: Ikke bestemt.
USA	: Alle komponenter er aktive eller undtaget.
Vietnam	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

15.2 : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

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

Klassificering	Begrundelse
Aerosol 1, H222, H229	På basis af testdata
Acute Tox. 3, H311	Kalkulationsmetode
Acute Tox. 3, H331	Kalkulationsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulationsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulationsmetode
STOT SE 3, H336	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 1, H410	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

H222, H229	Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H301	Giftig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H370	Forårsager organskader.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Aerosol 1	AEROSOLER - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
Press. Gas (Comp.)	GASSER UNDER TRYK - Komprimeret gas
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1
STOT SE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 1
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udskrivningsdato : 8/26/2026

Udgivelsesdato/ : 8/26/2026

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 8/26/2026

Version : 30

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger. Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.