

SIKKERHETSDATABLAD



30-69 HS Taping Additive

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : 30-69 HS Taping Additive
Type produkt : Væske.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk
Profesjonell spraymaling, nær industrielle omgivelser Brukes i overflatebelegg - Auxiliary materials

Bruk frarådet

Ikke anvendelig.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Valspar b.v.
Zuiveringweg 89
8243 PE Lelystad
The Netherlands
tel: +31 (0)320 292200

e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet : msds@valspar.com

Nasjonal kontakt

GPS Automotive Lelystad
tel: +31 (0)320 292288

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer : RING: +47 22 59 13 00 Giftinformasjonssentralen
RING: +47 21 93 06 78 (Åpningstider - 24 timer)

Leverandør

Telefonnummer : RING: +31 (0)320 292200 (8:30AM - 5PM)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 3, H331
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 1B, H360D
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Fare

Redegjørrelser om fare

: Brannfarlig væske og damp.
Farlig ved svelging eller hudkontakt.
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeirritasjon.
Giftig ved innånding.
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Kan gi fosterskader.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Redegjørrelser om forholdsregler

Forebygging

: Innhent særskilt instruks før bruk. Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsbeskyttelse eller hørselsvern. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Respons

: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Lagring

: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Avhending

: Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Farlige ingredienser

: pentane-2,4-dione; n-butylacetat; xylene og dioktyltinndilaurat

Tilleggs-elementer på etiketter

: Ikke anvendelig.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

: Kun til yrkesmessig bruk.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking

: Ikke anvendelig.

Følbar advarselsmerking om fare

: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering

: Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Blandinger**

: Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
2,4-pentandion	REACH #: 01-2119458968-15 EU: 204-634-0 CAS: 123-54-6	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 790 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 3 mg/l	[1]
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Innhold: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 601-022-00-9	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (gasser)] = 5000 ppm	[1] [2]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≤5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
dioktyltinndilaurat	REACH #: 01-2119979527-19 EU: 222-883-3 CAS: 3648-18-8 Innhold: 050-031-00-9	≤3	Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (immunsystemet) Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.	-	[1] [2] [3]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoff med kreftfremkallende, mutagene eller reproduktive toksisitetsegenskaper

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Generelt | : I alle tilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes. |
| Øyekontakt | : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege. |
| Innånding | : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. |
| Hudkontakt | : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes. |
| Svelging | : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning. |
| Vern av førstehjelpspersonell | : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. |

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingen er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettet fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- | | |
|--------------------------------|--|
| Merknader til lege | : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert. |
| Spesifikke behandlinger | : Ingen spesiell behandling. |

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Egnete brannslukkingsmidler | : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO ₂ , pulver, vannspray. |
| Uegnete brannslukkingsmidler | : Ikke bruk vannstråle. |

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- | | |
|---|---|
| Farer på grunn av stoffet eller blandingen | : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig. |
|---|---|

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Egnede pustestyr kan være påkrevd.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnede og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

- 6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprenskning** : Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnede personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** : Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering.
- Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antenneskilder unngås. Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad.
- Blandinger kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.
- Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv skal være ledende.
- Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnisdannende verktøy må ikke brukes.
- Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.
- Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.
- Bruk egnede personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
- Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder.
- Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.
- Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.
- Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.
- Informasjon og brann- og eksplosjonsvern**
- Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.
Merknader om delt oppbevaring
Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene
Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes vekk fra antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
H2 P5c	50 tonn 5000 tonn	200 tonn 50000 tonn

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.
Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
n-butylacetat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 723 mg/m³. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 150 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 241 mg/m³. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm.
xylen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [xylen] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m³.
etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 2000) TWA 8 timer: 50 ppm. TWA 8 timer: 220 mg/m³.
dioktyltinndilaurat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [tinnforbindelser, organiske] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.1 mg/m³ (beregnet som Sn).

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
2,4-pentandion	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 8.4 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 24.7 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 8.4 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 7 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 12 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 84 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Innånding 35.7 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Kortsiktig - Innånding 300 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud 6 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Oral 2 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
n-butylacetat	DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Kortsiktig - Oral 2 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 300 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 600 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 300 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

600 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

3.4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud

6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

12 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

35.7 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

48 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

300 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

600 mg/m³

Effekter: Lokal

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

xylen

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

600 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Kortsiktig - Innånding

174 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Kortsiktig - Innånding

174 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

65.3 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

65.3 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

125 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

212 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

221 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

221 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

260 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

260 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

442 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

442 mg/m³

Effekter: Systemisk

etylbenzen

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

442 mg/m³

Effekter: Lokal

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 884 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 1.6 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 15 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 77 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 180 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 293 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
dioktyltinndilaurat	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0.0005 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 0.0009 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 0.0035 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
<u>PNEC-er</u>	Resultat
Navn på produkt/bestanddel	Ferskvann
2,4-pentandion	0.026 mg/l
	Sjøvann
	0.0026 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann
	1.32 mg/l
	Ferskvannsediment
	1.909 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment
	0.1909 mg/kg dwt
	Jord
	0.193 mg/kg dwt
n-butylacetat	Ferskvann
	0.18 mg/l
	Sjø
	0.018 mg/l

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

xylen	Renseanlegg for avløpsvann 35.6 mg/l
	Ferskvannsediment 0.981 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 0.0981 mg/kg dwt
	Jord 0.0903 mg/kg dwt
	Ferskvann 0.327 mg/l
	Sjøvann 0.327 mg/l
etylbenzen	Renseanlegg for avløpsvann 6.58 mg/l
	Ferskvannsediment 12.46 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 12.46 mg/kg dwt
	Jord 2.31 mg/kg dwt
	Ferskvann 0.1 mg/l
	Sjøvann 0.01 mg/l
dioktyltinndilaurat	Renseanlegg for avløpsvann 9.6 mg/l
	Ferskvannsediment 13.7 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 1.37 mg/kg dwt
	Jord 2.68 mg/kg dwt
	Ferskvann 0.002 µg/l
	Sjøvann 0.0002 µg/l
	Renseanlegg for avløpsvann 100 mg/l
	Ferskvannsediment 0.028 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 0.0028 mg/kg dwt

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Jord

0.006 mg/kg dwt

Sekundær forgiftning

0.02 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avzug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Bruk øyevernutstyr som beskytter mot sprut fra væsker.

Hudvern

Håndvern

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

Hansker : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. > 8 timer (gjennombruddstid): Anbefales EN 374 polyvinylalkohol (PVA) Viton® >= 0.7 mm
< 1 time (gjennombruddstid): Betinget egnede materialer for vernehansker; EN 374: Nitrilgummi - NBR: tykkelse >= 0,35mm. Kun egnet som sprutbeskyttelse. Kun egnet ved kort eksponering. Ved kontaminasjon skal vernehanskene straks skiftes ut.

Kroppsvern : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder. Anbefales: Overaller eller heldekkende dresser av bomull eller bomull/syntetisk materiale egner seg vanligvis.

Annet hudvern : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: EN 405:2001 + A1:2009 organisk damp (Type A) og partikkelfilter FFA2P3 R D
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**Utseende**

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Gulaktig.
- Lukt** : Hydrokarbon.
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke anvendelig.
- Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde** : >100°C (>212°F)
- Brannfarlighet** : Ikke kjent.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Nedre: 0.8%
Øvre: 11.6%
- Flammepunkt** : Lukket kopp: 27°C (80.6°F)
- Selvantennelsestemperatur** : 340°C (644°F)
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke anvendelig.
- pH** : Ikke anvendelig.
- Viskositet** : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (40°C): 1 mm²/s

Løselighet :

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig
varmt vann	Ikke løselig

- Løselighet i vann** : Ikke anvendelig.
- Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)** : Ikke anvendelig.
- Damptrykk** : 0.93 kPa (7 mm Hg)
- Relativ tetthet** : 0.921
- Tetthet** : 0.921 g/cm³
- Relativ damptetthet** : 3.7 [Luft = 1]
- Partikkelegenskaper**
- Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser**

- Eksplosjonsegenskaper** : Ikke kjent.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Blandbar med vann	: Nei.
Fordamping	: 1 (butylacetat = 1)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.
10.5 Uforenlige stoffer	: Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	: Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingens er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksposering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettet fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel

2,4-pentandion

Resultat

Kanin - Hunkjønn - Hud - LD50

790 mg/kg

Rotte - Oral - LD50

55 mg/kg

Toksiske effekter: Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Atferdsmessig - Stivhet (inkludert katalepsi)

Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - LC50 Damp

1224 ppm [4 timer]

OECD [Akutt toksisitet ved innånding]

n-butylacetat

Kanin - Hud - LD50

>14112 mg/kg

OECD [Akutt dermal toksisitet]

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

xylen	Rotte - Oral - LD50 10760 mg/kg OECD [Akutt oral toksisitet - Akutt toksisk klassemetode]
	Rotte - Innånding - LC50 Damp >21.1 mg/l [4 timer] OECD [Akutt toksisitet ved innånding]
	Rotte - Innånding - LC50 Gass. 390 ppm [4 timer] Toksiske effekter: Atferdsmessig - Endringer i motorisk aktivitet (spesifikk analyse) Lunge, thorax eller respirasjon - Akutt lungeødem Blod - Blødning
	Kanin - Hud - LD50 12126 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50 4300 mg/kg
	Rotte - Hannkjønn - Innånding - LC50 Damp 29000 mg/l [4 timer]
etylbenzen	Rotte - Innånding - LC50 Gass. 5000 ppm [4 timer]
	Kanin - Hud - LD50 12126 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50 3500 mg/kg Toksiske effekter: Lever - Andre endringer Nyre, urinleder og blære - Andre endringer
dioktyltinndilaurat	Rotte - Innånding - LC50 Damp 6350 ppm [4 timer]
	Rotte - Oral - LD50 6450 mg/kg

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
30-69 HS Taping Additive	1044.3	1271.4	25188.4	6.1	N/A
2,4-pentandion	500	790	N/A	3	N/A
n-butylacetat	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
xylen	4300	1100	5000	29000	N/A
etylbenzen	3500	12126	N/A	11	N/A
dioktyltinndilaurat	6450	N/A	N/A	N/A	N/A

Etser/irriterer hud
Navn på produkt/bestanddel

Resultat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

2,4-pentandion

Kanin - Hud - Hudrødme/EscharBehandlings-/eksponeringsvarighet: 5 timerObservasjonsperiode: 5 dagerIrritasjons poeng: 0.5 til 1**Kanin - Hud - Ødem i øyets bindehinne**Behandlings-/eksponeringsvarighet: 5 timerObservasjonsperiode: 3 dagerIrritasjons poeng: 0.2 til 1.2**Kanin - Hud - Mildt irriterende**Mengde/konsentrasjon brukt: 488 mg**Kanin - Hud - Mildt irriterende**Behandlings-/eksponeringsvarighet: 6 timerMengde/konsentrasjon brukt: 11.2 MI l**Kanin - Hud - Middels irriterende stoff**Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timerMengde/konsentrasjon brukt: 11.2 MI l**Kanin - Hud - Middels irriterende stoff**Behandlings-/eksponeringsvarighet: 6 timerMengde/konsentrasjon brukt: 33.6 MI l

n-butylacetat

Kanin - Hud - Middels irriterende stoffBehandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timerMengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

xylene

Rotte - Hud - Mildt irriterendeBehandlings-/eksponeringsvarighet: 8 timerMengde/konsentrasjon brukt: 60 uL**Kanin - Hud - Middels irriterende stoff**Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timerMengde/konsentrasjon brukt: 500 mg**Kanin - Hud - Middels irriterende stoff**Mengde/konsentrasjon brukt: 100 %

etylbenzen

Kanin - Hud - Mildt irriterendeBehandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timerMengde/konsentrasjon brukt: 15 mg**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]**

: Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**Navn på produkt/bestanddel**

2,4-pentandion

Resultat**Kanin - Øyne - Hornhinneopasitet**Irritasjons poeng: 0**Kanin - Øyne - Iris-skade**Behandlings-/eksponeringsvarighet: 1 til 4 timerIrritasjons poeng: 0.2 til 0.8**Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**Mengde/konsentrasjon brukt: 20 mg**Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff**Mengde/konsentrasjon brukt: 0.1 MI

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

n-butylacetat

Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

xylene

Kanin - Øyne - Mildt irriterende

Mengde/konsentrasjon brukt: 87 mg

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Mengde/konsentrasjon brukt: 5 mg

etylbenzen

Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff

Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel

2,4-pentandion

Resultat

Mus - hud

OECD [Hudsensibilisering: Lokal lymfeknuteanalyse]

Resultat: Ikke allergifremkallende

Hud

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Respiratorisk

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Mutagenitet av kjønnsceller

Navn på produkt/bestanddel

2,4-pentandion

Resultat

In vitro - Bakterier

OECD [Bakteriell omvendt mutasjonstest]

Resultat: Negativ

In vitro - Pattedyr - dyr

OECD [In vitro genmutasjonstest for pattedyrceller]

Resultat: Negativ

In vitro - Pattedyr - dyr

OECD [In vitro kromosomavvikstest for pattedyr]

Resultat: Negativ

In vitro - Pattedyr - dyr

OECD [Genetisk toksikologi: In vitro søsterkromatidutvekslingsanalyse i pattedyrceller]

Resultat: Negativ

In vivo - Pattedyr - dyr - Innånding

EPA 870.5395

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysningerResultat: Negativ**In vivo - Pattedyr - dyr - Oral**Resultat: Negativ**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.**Kreftfremkallende egenskap**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.**Reproduktiv giftighet**

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering
[Produkt]** : Ikke kjent.**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)****Navn på produkt/bestanddel**n-butylacetat
xylen**Resultat**STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)****Navn på produkt/bestanddel**xylen
etylbenzen
dioktyltinndilaurat**Resultat**STOT RE 2, H373
STOT RE 2, H373 (hørselsorganer)
STOT RE 1, H372 (immunsystemet)**Fare for aspirering****Navn på produkt/bestanddel**xylen
etylbenzen**Resultat**ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
ASPIRASJONSFARE - Kategori 1**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Innånding** : Giftig ved innånding. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- Hudkontakt** : Farlig ved hudkontakt. Irriterer huden.
- Svelging** : Farlig ved svelging. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 kvalme eller brekninger
 hodepine
 slapphet/tretthet
 svimmelhet/vertigo
 ubevissthet
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritasjon
 rødhet
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 kvalme eller brekninger
 redusert foster vekt
 økt forsterdørlighet
 misdannet skelett

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksposering

Korttidseksposering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter**Navn på produkt/bestanddel**

2,4-pentandion

Resultat

Kronisk - Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - NOAEL
 244 mg/kg [9 dager]

Kronisk - Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LOAEL
 975 mg/kg [9 dager]

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Generelt : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Kan gi fosterskader.

11.2 Informasjon om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingen er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er ikke klassifisert som miljøskadelig, men inneholder stoff(er) som er miljøskadelig(e). Se avsnitt 3 for detaljer.

Navn på produkt/bestanddel

2,4-pentandion

Resultat**Akutt - EC50 - Ferskvann**

OECD [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest]

Dafnie - *Daphnia magna*

25.9 mg/l [48 timer]

Akutt - EC50 - FerskvannAlge - *Pseudokirchnerella subcapitata*

83.22 mg/l [72 timer]

Akutt - LC50 - FerskvannFisk - Bluegill - *Lepomis macrochirus*Vekt: 0.47 g

60.1 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

n-butylacetat

Akutt - NOEC

Alge

200 mg/l [72 timer]

Akutt - EC50

OECD 201 [Alga, veksthemmingstest]

Alge - *Selenastrum capricornutum*

397 mg/l [72 timer]

Akutt - LC50 - FerskvannFisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*Alder: 31 til 32 dager; Størrelse: 21.6 mm; Vekt: 0.175 g

18 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet**Akutt - LC50 - Sjøvann**Skalldyr - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødlighet

xylene

Akutt - EC50

Alge

1 til 10 mg/l [72 timer]

Akutt - LC50 - SjøvannSkalldyr - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*

8500 µg/l [48 timer]

Effekt: Dødlighet**Akutt - LC50 - Ferskvann**Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*Alder: 31 dager; Størrelse: 18.4 mm; Vekt: 0.077 g

13.4 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

etylbenzen

Akutt - LC50 - FerskvannFisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

4200 µg/l [96 timer]

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Effekt: Dødlighet

Akutt - EC50 - Ferskvann
Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nyfødt organisme
Alder: ≤24 timer
2.93 mg/l [48 timer]
Effekt: Forgiftning

Akutt - EC50 - Ferskvann
Alge - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
3600 µg/l [96 timer]
Effekt: Befolkning

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
2,4-pentandion	MITI (1992) [Klar biologisk nedbrytbarhet - Modifisert MITI-test (I)] 83 til 100% [28 dager] - Lett
n-butylacetat	OECD [Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest] >80% [5 dager]
Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent. [Produkt]	

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
2,4-pentandion	-	79 til 88%; 28 dag(er)	Lett
n-butylacetat	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
2,4-pentandion	0.68	0.7	Lav
n-butylacetat	2.3	-	Lav
xylen	3.12	8.1 til 25.9	Lav
etylbenzen	3.6	-	Lav
dioktyltinndilaurat	-	<100	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann		
Navn på produkt/bestanddel	logK _{oc}	K _{oc}
2,4-pentandion	1.1	12.6222
n-butylacetat	1.5	33.2139
etylbenzen	2.2	170.406

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
2,4-pentandion	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-butylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
xylen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
etylbenzen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
dioktyltinndilaurat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Mobilitet : Ikke kjent.
Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger
forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,4-pentandion	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
n-butylacetat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
xylen	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei
etylbenzen	N/A	N/A	N/A	Ja	N/A	N/A	N/A
dioktyltinndilaurat	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
2,4-pentandion	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-butylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
xylen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
etylbenzen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
dioktyltinndilaurat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.
Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper
Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger
Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall

: Ja.

Fjerning av

kjemikalieavfall

: Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Klassifiseringen av dette produktet i Europeisk Avfalls Katalog er:

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige stoffer

Emballasje

Metoder for avhending

: Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Fjerning av

kjemikalieavfall

: Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes.

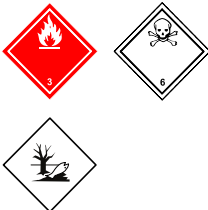
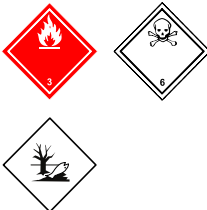
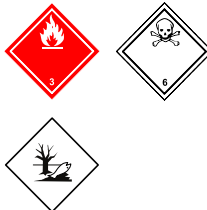
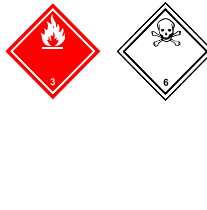
Kast beholdere som er forurensset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
CEPE Guidelines	15 01 10* emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av helsefarlige stoffer

Spesielle forholdsregler

: Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1992	UN1992	UN1992	UN1992
14.2 Korrekt transportnavn, UN	BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, N.O. S. (2,4-pentandion, n-butylacetat)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,4-pentandion, n-butylacetat)	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,4-pentandion, n-butylacetat)	Flammable liquid, toxic, n.o.s. (2,4-pentandion, n-butylacetat)
14.3 Transportfareklasse (r)	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 	3 (6.1) 
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.

AVSNITT 14: TransportopplysningerYtterligere informasjon**ADR/RID**

: Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

Fareidentifikasjonsnummer 36**Begrenset mengde** 5 L**Spesielle bestemmelser** 274**Tunnellkode** (D/E)**ADN**

: Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

Spesielle bestemmelser 274, 802**IMDG**

: Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

Kriseplaner F-E, S-D**Spesielle bestemmelser** 223, 274**IATA**

: Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

Mengdebegrensning Passasjer- og transportfly: 60 L. Instruksjoner for emballering: 355. Bare transportfly: 220 L. Instruksjoner for emballering: 366. Begrensede mengder - Passasjerfly: 2 L. Instruksjoner for emballering: Y343.**Spesielle bestemmelser** A3**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren**: **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

: Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjonTillegg XIV

Ingen av komponentene er oppført over den aktuelle grensen.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Vesentlig egenskap	Navn på bestanddeler	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
Giftig ved reproduksjon	dioktyltinndilaurat	Kandidat	D(2020) 9139-DC	1/19/2021

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
30-69 HS Taping Additive	≥90	3
dioktyltinndilaurat	≤3	30
toluen	≤0.1	30 48

Etiketter

: Kun til yrkesmessig bruk.

Andre EU regler**VOC**

: Bestemmelsene i direktiv 2004/42/EF angående flyktige organiske forbindelser (VOC). Se produktetiketten og/eller det tekniske dataarket for flere opplysninger.

VOC for bruksklart produkt

: Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Industriutslipp : Ikke listeført
(forebygging og kontroll
integrrert forurensning) -
Luft

Industriutslipp : Oppført
(forebygging og kontroll
integrrert forurensning) -
Vann

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Vedlegg	Navn på bestanddeler	Status
Annex I - del 1	dioktyltinndilaurat	Oppført

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kan legges til i beregningen for bestemmelser, om et område er innenfor direktivets Seveso-storulykke fare.

Nasjonale forskrifter

Industrielt bruk : Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egenvurdering av risiko på arbeidsplassen, som krevd i helse- og miljølovgivningen. Påbudene i Arbeidsmiljøloven gjelder ved bruk av dette produktet på arbeidsplassen.

Produktregistreringsnummer : 311937

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Inventarliste

- Australia : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Canada : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Kina : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Den eurasiske økonomiske union : Inventar for Russland: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Japan : Stoffliste for Japan (CSCL): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.
- New Zealand : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Filippinene : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Den Koreanske Republikk : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Taiwan	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Thailand	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Tyrkia	: Ikke bestemt.
USA	: Ikke bestemt.
Vietnam	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

CEPE-kode : 1

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
 ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
 ATE = Akutt toksisitets estimat
 B = Bioakkumulerbar
 BCF = Biokonsentrasjons faktor
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 IATA = Internasjonal lufttransport Forening
 IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
 IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
 M = Mobil
 N/A = Ikke kjent
 P = Persistent
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 PMT = vedvarende, mobil og giftig
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
 RRN = REACH registrerings nummer
 SGG = Segregeringsgruppe
 T = Giftig
 vB = Meget bioakkumulerende
 vM = Veldig mobil
 vP = Meget persistente
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
 vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226	På grunnlag av testdata
Acute Tox. 4, H302	Kalkuleringsmetode
Acute Tox. 4, H312	Kalkuleringsmetode
Acute Tox. 3, H331	Kalkuleringsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkuleringsmetode
Repr. 1B, H360D	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H336	Kalkuleringsmetode
STOT RE 2, H373	Kalkuleringsmetode
Asp. Tox. 1, H304	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H360D	Kan gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 1B	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
STOT RE 1	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Utskriftsdato : 9/2/2025**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 8/29/2025**Dato for forrige utgave** : 8/29/2025**Versjon** : 1**Merknad til leseren**

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatablad er basert på nåværende kunnskapsnivå og på gjeldende lover. Informasjonen gitt i dette Sikkerhetsdatablad er ment som en beskrivelse av de sikkerhetstiltak som er nødvendig for vårt produkt: det er ikke ment som en garanti for produktets egenskaper. Dette produktet må ikke brukes til annet formål enn det som er spesielt anbefalt i avsnitt 1 i dette sikkerhetsdatablad uten først å ha innhentet skriftlig bekreftelse fra oss om produktets anvendbarhet. Det er alltid brukerens ansvar å gjøre alle nødvendige tiltak for å oppfylle krav i lokale regler og lover. Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egen vurdering av arbeidsplassen, som krevd i helse-og sikkerhetslovgivningen.

SUMI

Informasjon om sikker bruk av stoffblandinger for sluttbrukere



Tittel : Profesjonell spraymaling, nær industrielle omgivelser

Dette dokumentet er ment å kommunisere betingelsene for sikker bruk av produktet og bør alltid leses i kombinasjon med produktets sikkerhetsdatablad og etiketter.

Generell beskrivelse av prosessen som dekkes

Innendørs spraymaling av fagfolk med effektiv ventilasjon som sprøytebås eller lokal avdampingsventilasjon

Driftsbetingelser

Brukssted : Innendørs bruk

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Maksimum varighet	Ventilasjon	
			Type	ach (luftutskiftninger per time):
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	1 til 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08a	15 minutter til 1 time	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Personlig påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC11	1 til 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	1 til 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder
Rengjøring	PROC05	1 til 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Avfallshåndtering	PROC08a	15 minutter til 1 time	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10

Bidragsytende aktivitet	Prosesskategori(er)	Respiratorisk	Øye	Hender
Tilberedning av materiale for påføring	PROC05	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN ISO 16321.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08a	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN ISO 16321.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Personlig påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC11	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN ISO 16321.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Ingen	Ingen
Rengjøring	PROC05	Bruk åndedrettsvern i samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN ISO 16321.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08a	Bruk åndedrettsvern i	Bruk øyebeskyttelse i	Bruk hansker som er testet

		samsvar med EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på minst 10.	henhold til EN ISO 16321.	etter EN374.
--	--	--	---------------------------	--------------

Se avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet for spesifikasjoner.



Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet for sikker bruk av blandingsstoffer er basert på dataene fra stoffleverandøren for stoffene i produktet som det er utført en kjemikaliesikkerhetsvurdering på tidspunktet for utstedelse. Dette garanterer ikke sikker bruk av produktet og erstatter ikke noen yrkesmessig risikovurdering som kreves av lovgivningen. Når du utvikler arbeidsplassinstruksjoner for ansatte, bør SUMI-ark alltid vurderes i kombinasjon med SDS og etiketten på produktet.

Ingen erstatningsansvar godtas for eventuell skade, uansett hvilken type, som er direkte eller indirekte en konsekvens av handlinger og/eller beslutninger (delvis) basert på innholdet i dette dokumentet.