

SIKKERHETSDATABLAD



8-811 Fast Performance Hardener Slow

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : 8-811 Fast Performance Hardener Slow
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 - Herder.

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

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, H332
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412

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.

2.2 Etikettelementer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Fare

Redegjørrelser om fare

: Brannfarlig væske og damp.
Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Farlig ved innånding.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørrelser om forholdsregler

Forebygging

: Bruk vernehansker. Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Respons

: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.

Lagring

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

Avhending

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

Farlige ingredienser

: Hexamethylene diisocyanate, oligomers; heptan-2-on; Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers og xylene

Tilleggselementer på etiketter

: Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

Tillegg XVII –

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

: Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking

: Ikke anvendelig.

Følbar advarselmerking 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
heksametylendiisocyanat, oligomerer	EU: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1]
heptan-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 EU: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Innhold: 606-024-00-3	≥10 - ≤21	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 1600 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 16.8 mg/l	[1] [2]
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	REACH #: 01-2119463583-34 EU: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
3-Isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119488734-24 EU: 500-125-5 CAS: 53880-05-0	≤10	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Innhold: 607-025-00-1	≤5	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	≤5	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]
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
2-butoksyetylacetat	REACH #: 01-2119475112-47 EU: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Innhold: 607-038-00-2	≤5	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [Dermal] = 1500 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
trimethylbenzene	EU: 247-099-9 CAS: 25551-13-7	≤2.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

dioktyltinndilaurat	REACH #: 01-2119979527-19 EU: 222-883-3 CAS: 3648-18-8 Innhold: 050-031-00-9	<0.3	Aquatic Chronic 2, H411 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 tvilstilfeller 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-mot-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. 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.

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.

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

Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettlaget fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden. 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.

Denne blandingen kan forårsake akutt irritasjon og/eller være en sensibilisator for luftveiene og føre til astma, tungpustethet og tetthet i brystet, basert på egenskapene for isocyanat-bestanddelen og når det tas hensyn til toksikologiske data for lignende blandinger. Personer som har opparbeidet overfølsomhet, kan senere få astmatiske

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

symptomer ved eksponering for langt lavere konsentrasjoner i luften enn OEL. Gjentatt eksponering kan føre til varige luftveisskader.

Gjentatt eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsake hudbetennelse.

Inneholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan gi en allergisk reaksjon.

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

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

Egnete brannslukkingsmidler : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO₂, pulver, vannspray/-tåke.

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.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen, hydrogencyanid, monomeriske isocyanater.

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** : Egnet pusteutstyr 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 egnete 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 begrensning 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). Plasser i en passende beholder. Det forurensede området skal øyeblikkelig renses med en dekontaminant. En mulig (brannfarlig) dekontaminant er (i volum): vann (45 deler), etanol eller isopropylalkohol (50 deler), konsentrert (d: 0,880) ammoniakkløsning (5 deler). Et ikke brannfarlig alternativ er natriumkarbonat (5 deler), vann (95 deler). Bland sammen dekontaminanten i restene og la blandingen stå i noen dager i beholder

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

uten lakk til det ikke lenger skjer noen reaksjoner. Deretter lukkes beholderen og avhendes i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13).

6.4 Referanse til andre avsnitt

- : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
- Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet 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).

Personer med kjente astma, allergi eller kroniske eller periodiske luftveislidelser skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes.

Det skal utføres jevnlig undersøkelse av lungefunksjonen til personer som sprayer denne blandingen.

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 antennelseskilder 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.
- Delvis brukte beholdere skal åpnes med forsiktighet. Unngå eksponering for luftfuktighet eller vann : Det vil dannes CO₂, som i lukkede beholdere kan gi overtrykk. Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnistdannende 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 egnet 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 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.

Emballasjen skal holdes tett lukket.

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Kategori	Meldings- og MAPP- terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5c	5000 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
heptan-2-on	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 115 mg/m³.
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.
xylene	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [xylene] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m³.
2-butoksyetylacetat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 2000) Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 10 ppm. TWA 8 timer: 65 mg/m³.
trimethylbenzene	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) [mesitylene] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 100 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

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
----------------------------	----------

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

heksametylendiisocyanat, oligomerer

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding0.5 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**1 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**0.5 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**1 mg/m³Effekter: Lokal

heptan-2-on

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

23.32 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

23.32 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

54.27 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**84.31 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**394.25 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**1516 mg/m³Effekter: Systemisk

solvent nafta (petroleum), tung aromatisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding150 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

12.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**32 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

7.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

7.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

0.03 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

0.28 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**0.69 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**0.69 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

0.95 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**2.31 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**2.31 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral**

25.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**143.5 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**160.23 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**226 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**384 mg/m³Effekter: Systemisk

3-Isocyanatomethyl-
3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate,
oligomers

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding0.3 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**0.6 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**0.29 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**0.58 mg/m³Effekter: Lokal

n-butylacetat

DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Innånding

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

35.7 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Kortsiktig - Innånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud

6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Kortsiktig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

300 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

600 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

600 mg/m³

Effekter: Systemisk

xylen

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	<u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 212 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 221 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 221 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding 260 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding 260 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 442 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 442 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 11 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 32 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 11 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 25 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 150 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 0.41 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 1.9 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 178.57 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

2-butoksyetylacetat

640 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

837.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

1066.67 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

1152 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

1286.4 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

499 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

775 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

80 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

133 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

200 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

8.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral

36 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud

72 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

102 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud

120 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

169 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

dioktyltinndilaurat	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 333 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0.0005 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 0.0009 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 0.0035 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
<u>PNEC-er</u>	
Navn på produkt/bestanddel heksametylendiisocyanat, oligomerer	Resultat Ferskvann 0.127 mg/l Sjøvann 0.0127 mg/l Ferskvannsediment 266700 mg/kg dwt Sjøvannsediment 26670 mg/kg dwt Renseanlegg for avløpsvann 38.28 mg/l Jord 53182 mg/kg dwt
heptan-2-on	Ferskvann 0.0982 mg/l Sjøvann 0.00982 mg/l Renseanlegg for avløpsvann 12.5 mg/l Ferskvannsediment 1.89 mg/kg dwt Sjøvannsediment 0.189 mg/kg dwt Jord 0.321 mg/kg dwt
n-butylacetat	Ferskvann 0.18 mg/l Sjø 0.018 mg/l Renseanlegg for avløpsvann 35.6 mg/l

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

xylen	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
	Renseanlegg for avløpsvann 6.58 mg/l
2-butoksyetylacetat	Ferskvannsediment 12.46 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 12.46 mg/kg dwt
	Jord 2.31 mg/kg dwt
	Ferskvann 0.304 mg/l
	Sjøvann 0.0304 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann 90 mg/l
dioktyltinndilaurat	Ferskvannsediment 2.03 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment 0.203 mg/kg dwt
	Jord 0.415 mg/kg dwt
	Sekundær forgiftning 60 mg/kg
	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

Personer med en forhistorie med astma, eksem, eller kronisk eller tilbakevendende åndedrettssykdommer bør ikke eksponeres i noen prosess hvor dette produktet brukes.

Det skal utføres jevnlig undersøkelse av lungefunksjonen til personer som sprayer denne blandingen.

Egnede konstruksjonstiltak : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Åndedrettsvern med frisklufttilførsel må brukes av sprøyteoperatøren selv om anlegget er godt ventilert. I andre operasjoner hvor lokal ventilasjon og generelt godt avsug ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern. (Se Begrensning av yrkesmessig eksponering.)

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. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. 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 butylgummi polyvinylalkohol (PVA) ≥ 0.7 mm
< 1 time (gjennombruddstid): Betinget egnede materialer for vernehansker; EN 374: Nitrilgummi - NBR: tykkelse $\geq 0,35$ mm. Kun egnet som sprutbeskyttelse. Kun egnet ved kort eksponering. Ved kontaminasjon skal vernehanskene straks skiftes ut.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Kroppssvern** : 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** : Egnet fottøy og eventuelt tilleggssvern 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.
- 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: heldekkende ansiktsmaske respirator med lufttillførsel
- Begrensning og overvåkning 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** : Fargeløs.
- Lukt** : Stikkende. Aromatisk.
- 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: 7.6%
- Flammepunkt** : Lukket kopp: 27°C (80.6°F)
- Selvantennelsestemperatur** : 415°C (779°F)
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke anvendelig.
- pH** : Ikke anvendelig.
- Viskositet** : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (40°C): 4 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** : 1.3 kPa (10 mm Hg)
- Relativ tetthet** : 1.012
- Tetthet** : 1.012 g/cm³
- Relativ damptetthet** : 3.9 [Luft = 1]

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**Partikkelegenskaper****Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet****9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser****Ekspløsjonsegenskaper** : Ikke kjent.**Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.**9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper****Blandbar med vann** : Nei.**Fordamping** : 0.8 (butylacetat = 1)**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet** : Produktet reagerer sakte med vann, slik at det dannes karbondioksid.**10.2 Kjemisk stabilitet** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).**10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : I lukkede beholdere kan oppbygging av trykk føre til forvridning, utvidelse og, i ekstreme tilfeller, sprengning.**10.4 Forhold som skal unngås** : Det kan produseres skadelige nedbrytningsprodukter i en brann.**10.5 Uforenlige stoffer** : Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer, aminer, alkoholer, vann. Ukontrollerte eksoterme reaksjoner forekommer med aminer og alkohol.**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen, hydrogencyanid, monomeriske isocyanater.**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. Blandingene 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.

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

Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fett fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden. 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.

Denne blandingen kan forårsake akutt irritasjon og/eller være en sensibilisator for luftveiene og føre til astma, tungpustethet og tetthet i brystet, basert på egenskapene for isocyanat-bestanddelen og når det tas hensyn til toksikologiske data for lignende blandinger. Personer som har opparbeidet overfølsomhet, kan senere få astmatiske symptomer ved eksponering for langt lavere konsentrasjoner i luften enn OEL. Gjentatt eksponering kan føre til varige luftveisskader.

Gjentatt eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsake hudbetennelse.

Inneholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan gi en allergisk reaksjon.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
----------------------------	----------

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

heksametylendiisocyanat, oligomerer

Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401 [Akutt oral toksisitet]

Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402 [Akutt dermal toksisitet]

Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402 [Akutt dermal toksisitet]

Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke

2.18 mg/l [4 timer]

Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke18500 mg/m³ [1 timer]

heptan-2-on

Rotte - Oral - LD50

1600 mg/kg

Toksiske effekter: Atferdsmessig - Ataksi Lunge, thorax eller respirasjon - respirasjonsdepresjon**Rotte - Hud - LD50**

>2000 mg/kg

Rotte - Innånding - LC50 Damp

16.8 mg/l [4 timer]

solvent nafta (petroleum), tung aromatisk

Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg

Akutt oral toksisitet

Kanin - Hud - LD50

>2000 mg/kg

Akutt dermal toksisitet

Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke>4688 mg/m³ [4 timer]

3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

Rotte - Oral - LD50

>14000 mg/kg

OECD [Akutt oral toksisitet]

Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke

>5 mg/l [4 timer]

OECD [Akutt toksisitet ved innånding]

n-butylacetat

Kanin - Hud - LD50

>14112 mg/kg

OECD [Akutt dermal toksisitet]

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

	aktivitet (spesifikk analyse) Lunge, thorax eller respirasjon - Akutt lungeødem Blod - Blødning
xylen	Kanin - Hud - LD50 12126 mg/kg Rotte - Oral - LD50 4300 mg/kg Rotte - Hannkjønn - Innånding - LC50 Damp 29000 mg/l [4 timer] Rotte - Innånding - LC50 Gass. 5000 ppm [4 timer]
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	Rotte - Oral - LD50 3592 mg/kg OECD [Akutt oral toksisitet] Kanin - Hud - LD50 >3160 mg/kg OECD [Akutt dermal toksisitet] Rotte - Innånding - LC50 Damp 6193 mg/m³ [4 timer] OECD [Akutt toksisitet ved innånding]
2-butoksyetylacetat	Rotte - Oral - LD50 1880 mg/kg Kanin - Hud - LD50 1500 mg/kg Toksiske effekter: Nyre, urinleder og blære - Hematuri Nyre, urinleder og blære - Andre endringer i urinsammensetningen Blod - Normocytisk anemi
trimethylbenzene	Rotte - Oral - LD50 8970 mg/kg
dioktyltinndilaurat	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)
8-811 Fast Performance Hardener Slow	12504.9	14531.7	106779.9	17.0	N/A
heksametylendiisocyanat, oligomerer	N/A	N/A	N/A	11	N/A
heptan-2-on	1600	N/A	N/A	16.8	N/A
n-butylacetat	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
xylen	4300	1100	5000	29000	N/A
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	3592	N/A	N/A	N/A	N/A
2-butoksyetylacetat	N/A	1500	N/A	11	N/A
trimethylbenzene	8970	N/A	N/A	11	N/A
dioktyltinndilaurat	6450	N/A	N/A	N/A	N/A

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

<u>Etser/irriterer hud</u>	
<u>Navn på produkt/bestanddel</u>	<u>Resultat</u>
heksametylendiisocyanat, oligomerer	Kanin - Hud - Mildt irriterende OECD [Akutt hudirritasjon/korrosjon] <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 4 timer</u>
	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg</u>
heptan-2-on	Kanin - Hud - Mildt irriterende <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer</u> <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 14 mg</u>
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Kanin - Hud - Mildt irriterende <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer</u> <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 500 uL</u>
n-butylacetat	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer</u> <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg</u>
xylen	Rotte - Hud - Mildt irriterende <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 8 timer</u> <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 60 uL</u>
	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer</u> <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg</u>
	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 100 %</u>
2-butoksyetylacetat	Kanin - Hud - Mildt irriterende <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg</u>
trimethylbenzene	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer</u> <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg</u>
<u>Konklusjon/oppsummering</u> <u>[Produkt]</u>	: Ikke kjent.
<u>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</u>	
<u>Navn på produkt/bestanddel</u>	<u>Resultat</u>
heksametylendiisocyanat, oligomerer	Kanin - Øyne - Mildt irriterende OECD [Akutt øyeirritasjon/korrosjon]
	Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg</u>
n-butylacetat	Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg</u>
xylen	Kanin - Øyne - Mildt irriterende <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 87 mg</u>
	Kanin - Øyne - Sterkt irriterende stoff <u>Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer</u> <u>Mengde/konsentrasjon brukt: 5 mg</u>
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	Kanin - Øyne - Mildt irriterende
<u>Utgitt dato/Revisjonsdato</u>	<u>Dato for forrige utgave</u>
: 8/29/2025	: 8/29/2025
<u>Versjon</u>	<u>: 1</u>
	21/36

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

2-butoksyetylacetat

Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timerMengde/konsentrasjon brukt: 100 uL**Kanin - Øyne - Mildt irriterende**Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timerMengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

trimethylbenzene

Kanin - Øyne - Mildt irriterendeBehandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timerMengde/konsentrasjon brukt: 500 mg**Konklusjon/oppsummering**
[Produkt] : Ikke kjent.**Luftveiskorrosjon/irritasjon**

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering
[Produkt] : Ikke kjent.**Åndedretts- eller hudsensibilisering****Navn på produkt/bestanddel**

heksametylendiisocyanat, oligomerer

Resultat**Mus - hud**

OECD [Hudsensibilisering: Lokal lymfeknuteanalyse]

Resultat: Irritasjonsfremmende**Marsvin - hud**

OECD [Sensibilisering av huden]

Resultat: Irritasjonsfremmende**Hud****Konklusjon/oppsummering**
[Produkt] : Ikke kjent.**Respiratorisk****Konklusjon/oppsummering**
[Produkt] : Ikke kjent.**Mutagenitet av kjønnsceller****Navn på produkt/bestanddel**

heksametylendiisocyanat, oligomerer

Resultat**In vitro - Bakterier**

OECD [Bakteriell omvendt mutasjonstest]

Resultat: NegativMetabolsk aktivering: +/-**In vitro - Pattedyr - dyr**

OECD [In vitro genmutasjonstest for pattedyrceller]

Resultat: NegativMetabolsk aktivering: +/-**In vitro - Pattedyr - dyr**

OECD [In vitro kromosomavvikstest for pattedyr]

Resultat: NegativMetabolsk aktivering: +/-

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
heksametylendiisocyanat, oligomerer	STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)
heptan-2-on	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)
n-butylacetat	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
xylen	STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene)
	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
xylen	STOT RE 2, H373
dioktyltinndilaurat	STOT RE 1, H372 (immunsystemet)

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
xylen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
trimetylbenzene	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	: Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Innånding	: Farlig ved innånding. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Hudkontakt	: Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
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:
irritasjon i lufttrøret
hoste
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger

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

Korttidseksponering

- 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

heksametylendiisocyanat, oligomerer

Resultat

Subkronisk - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - NOAEL Støv og tåke

OECD [Subkronisk innåndingstoksisitet: 90-dagers studie]
3.3 mg/m³ [6 timer per dag] [90 dager]

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

[Produkt]

Generelt : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : 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 deretter klassifisert for miljøskadelige egenskaper. Se avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
heksametylendiisocyanat, oligomerer	Akutt - LC50 EU [67/548/EEC ANNEX V, C.1.] Fisk - <i>Danio rerio</i> >100 mg/l [96 timer] Akutt - EC50 EU [67/548/EEC ANNEX V, C.2.] Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >100 mg/l [48 timer] Akutt - EC50 ISO [DIN 38412] Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i> >1000 mg/l [72 timer]
heptan-2-on	Akutt - LC50 - Ferskvann Fisk - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Alder</u> : 32 dager; <u>Størrelse</u> : 18.4 mm; <u>Vekt</u> : 0.095 g 131 mg/l [96 timer] <u>Effekt</u> : Dødlighet
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Akutt - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 3 til 10 mg/l [48 timer] Akutt - EC50 Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 11 mg/l [72 timer] Akutt - LC50 Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 2 til 5 mg/l [96 timer]
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Akutt - EC50 OECD [Fisk, akutt toksisitetstest] Fisk >100 mg/l [96 timer] Akutt - EC50 OECD [Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest] Dafnie >100 mg/l [48 timer]
n-butylacetat	Akutt - NOEC Alge 200 mg/l [72 timer] Akutt - EC50 OECD 201 [Alga, veksthemmingstest] Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i> 397 mg/l [72 timer] Akutt - LC50 - Ferskvann

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Fisk - 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 - Sjøvann
 Skalldyr - 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

solvent nafta (petroleum), lett aromatisk

Akutt - LC50
 Fisk, akutt toksisitetstest
 Fisk - *Oncorhynchus mykiss*
 9.2 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50
 Alga, veksthemmingstest
 Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
 2.9 mg/l [72 timer]

Akutt - EC50
 Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest og reproduksjonstest
 Dafnie - *Daphnia magna*
 3.2 mg/l [48 timer]

Akutt - NOEC
 Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
 >1 mg/l [72 timer]

2-butoksyetylacetat

Akutt - EC50
 Dafnie - *Daphnia magna*
 37 mg/l [48 timer]

Akutt - LC50
 Fisk - *Pimephales promelas*
 22 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50
 Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*
 1570 mg/l [72 timer]

trimetylbenzene

Akutt - LC50 - Sjøvann
 Skalldyr - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*
 5600 µg/l [48 timer]
Effekt: Dødlighet

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
heksametylendiisocyanat, oligomerer	Aerob EU [67/548/EEC ANNEX V, C.4.E.] 1% [28 dager] - Ikke lett
heptan-2-on	69% [28 dager] - Lett
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	50% [28 dager] - Lett
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	OECD [Klar biologisk nedbrytbarhet - Manometrisk respirometritest] 1% [28 dager] OECD [Iboende biologisk nedbrytbarhet: Modifisert MITI-test (II)] 5% [28 dager]
n-butylacetat	OECD [Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest] >80% [5 dager]
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	78% [28 dager] - Lett
Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent. [Produkt]	

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
heksametylendiisocyanat, oligomerer	7.7 dager [Ferskvann] [23 °C]	-	Ikke lett
heptan-2-on	-	-	Lett
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	-	-	Lett
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	-	-	Ikke lett
n-butylacetat	-	-	Lett
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	-	-	Lett
2-butoksyetylacetat	-	90.4%; 28 dag(er)	-

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

heksametylendiisocyanat, oligomerer	5.54	367.7	Lav
heptan-2-on	2.26	-	Lav
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	2.8 til 6.5	99 til 5780	Høy
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	14.48	-	Høy
n-butylacetat	2.3	-	Lav
xylen	3.12	8.1 til 25.9	Lav
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	-	10 til 2500	Høy
2-butoksyetylacetat	1.51	-	Lav
trimethylbenzene	3.4 til 3.8	-	Lav
dioktyltinndilaurat	-	<100	Lav

12.4 Jordmobilitet**Fordelingskoeffisient for jord/vann**

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
heptan-2-on	1.6	39.9018
n-butylacetat	1.5	33.2139
2-butoksyetylacetat	2.1	112.842

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
heksametylendiisocyanat, oligomerer	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
heptan-2-on	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-butylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
xylen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-butoksyetylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
trimethylbenzene	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
heksametylendiisocyanat, oligomerer	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
heptan-2-on	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
n-butylacetat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
xylen	Nei	N/A	Nei	Ja	Nei	N/A	Nei

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
2-butoksyetylacetat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
trimethylbenzene	Nei	N/A	N/A	Nei	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
heksametylendiisocyanat, oligomerer	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
heptan-2-on	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-butylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
xylen	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-butoksyetylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
trimethylbenzene	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
dioktyltinndilaurat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

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

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: Instrukser 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 fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

- Fjerning av kjemikalieavfall** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Rester i tomme beholdere skal nøytraliseres med dekontaminant (se avsnitt 6).
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. Damp 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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Korrekt transportnavn, UN	MALINGRELATERT STOFF	PAINT RELATED MATERIAL PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	Malingstilsatsstoff
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3 
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Ja.	Nei.	Nei.

Ytterligere informasjon

- ADR/RID** : **Fareidentifikasjonsnummer** 30
Begrenset mengde 5 L
Spesielle bestemmelser 163, 650, 367
Tunnellkode (D/E)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

- ADN** : Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.
Spesielle bestemmelser 163, 367, 650
- IMDG** : **Kriseplaner** F-E, _S-E_
Spesielle bestemmelser 163, 223, 367, 955
- IATA** : **Mengdebegrensning** Passasjer- og transportfly: 60 L. Instruksjoner for emballering: 355. Bare transportfly: 220 L. Instruksjoner for emballering: 366. Begrensede mengder - Passasjerfly: 10 L. Instruksjoner for emballering: Y344.
Spesielle bestemmelser A3, A72, A192

- 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 autorisasjon**Tillegg 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	dioctyltinndilaurat	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]
8-811 Fast Performance Hardener Slow	≥90	3
heksametylen-1,6-diisocyanat	≤0.1	74
3-isocyanatometyl-	≤0.1	74
3,5,5-trimetylcykloheksylisocyanat		
toluen	≤0.1	48
benzen	<0.1	5
		72

- Etiketter** : Ikke anvendelig.

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.
- Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Ikke listeført
- Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Ikke listeført
- Eksplorative forløpere** : Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

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.

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): Ikke bestemt. 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.
Taiwan	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Thailand	: Ikke bestemt.
Tyrkia	: Ikke bestemt.
USA	: Alle komponenter er aktive eller unntatte.
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 : 5

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, H332	Kalkuleringsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H335	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H336	Kalkuleringsmetode
Asp. Tox. 1, H304	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
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.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
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. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 1B	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
Skin Sens. 1B	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B
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	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Lasting av applikasjonsutstyr og håndtering av belagte deler før herding	PROC08a	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Personlig påføring av maling og trykkfarge, ved spraying	PROC11	Mer enn 4 timer	Lokalt avtrekk	Det henvises til relevante tekniske standarder
Filmdanning – tvungen tørking, oppvarming i ovn og andre teknologier	PROC04	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	Det henvises til relevante tekniske standarder
Rengjøring	PROC05	Mer enn 4 timer	Forsterket (mekanisk) romventilasjon	5 - 10
Avfallshåndtering	PROC08a	Mer enn 4 timer	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	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN ISO 16321.	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Avfallshåndtering	PROC08a	Ingen	Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN ISO 16321.	Bruk hansker som er testet 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.