

SIKKERHETSDATABLAD



8-455 HS Matt Clear Coat Hardener

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : 8-455 HS Matt Clear Coat Hardener
Type produkt : Væske.

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

Identifisert bruk
Profesjonell spraymaling, nær industrielle omgivelser

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, 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 døsighet 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 ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Avhending

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

Farlige ingredienser

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

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]
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	REACH #: 01-2119463583-34 EU: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≥10 - ≤18	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
heptan-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 EU: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Innhold: 606-024-00-3	≥10 - ≤18	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), lett aromatisk	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤3.7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
3-Isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119488734-24 EU: 500-125-5 CAS: 53880-05-0	≤5	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
2-butoksyetylacetat	REACH #: 01-2119475112-47 EU: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Innhold: 607-038-00-2	≤3	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	≤1.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Innhold: 607-025-00-1	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
naftalen	EU: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Innhold: 601-052-00-2	≤0.14	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 490 mg/kg M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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

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

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. 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.

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 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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking 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** : Egnert 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 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 opprensning

- : 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 uten lokk 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

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.
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) [mesitylen] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 100 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.
naftalen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 5/2024) Gjennomsnittsverdier 8 timer: 10 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m³.

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
heksametylendiisocyanat, oligomerer	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 0.5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 1 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 0.5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 1 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 150 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 12.5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

32 mg/m³

Effekter: 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

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

0.28 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

0.69 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding

0.69 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

0.95 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

2.31 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

2.31 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral

25.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

143.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

160.23 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding

226 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

384 mg/m³

Effekter: Systemisk

heptan-2-on

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral

23.32 mg/kg bw/dag

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelseEffekter: 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), lett aromatisk

DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud

11 mg/kg bw/dag

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

11 mg/kg bw/dag

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

25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**150 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**0.41 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**1.9 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**178.57 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding**640 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**837.5 mg/m³Effekter: Lokal**DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding**

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	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
3-Isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 0.3 mg/m³ Effekter: Lokal
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 0.6 mg/m³ Effekter: Lokal
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 0.29 mg/m³ Effekter: Lokal
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding 0.58 mg/m³ Effekter: Lokal
2-butoksyetylacetat	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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

n-butylacetat

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud

120 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

169 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

333 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Innånding

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding

600 mg/m³

Effekter: Systemisk

naftalen

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud

3.57 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

25 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

25 mg/m³
Effekter: Systemisk

PNEC-er

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

heptan-2-on

Jord
53182 mg/kg dwt
Ferskvann
0.0982 mg/l
Sjøvann
0.00982 mg/l
Renseanlegg for avløpsvann
12.5 mg/l

2-butoksyetylacetat

Ferskvannsediment
1.89 mg/kg dwt
Sjøvannsediment
0.189 mg/kg dwt
Jord
0.321 mg/kg dwt
Ferskvann
0.304 mg/l
Sjøvann
0.0304 mg/l
Renseanlegg for avløpsvann
90 mg/l
Ferskvannsediment
2.03 mg/kg dwt
Sjøvannsediment
0.203 mg/kg dwt
Jord
0.415 mg/kg dwt
Sekundær forgiftning
60 mg/kg

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

n-butylacetat

Ferskvann

0.18 mg/l

Sjø

0.018 mg/l

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

naftalen

Ferskvann

2.4 µg/l

Sjøvann

2.4 µg/l

Renseanlegg for avløpsvann

2.9 mg/l

Ferskvannsediment

67.2 µg/kg dwt

Sjøvannsediment

67.2 µg/kg dwt

Jord

53.3 µg/kg dwt

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 arbeidssstedet.

Øye-/ansiktsvern

: Bruk øyevernutstyr som beskytter mot sprut fra væsker.

Hudvern**Håndvern**

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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 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 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 gjeldende 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. |
| Luktterskel | : Ikke kjent. |
| Smeltepunkt/frysepunkt | : Ikke anvendelig. |
| Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde | : >100°C (>212°F) |
| Brannfarlighet | : Ikke kjent. |

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Nedre: 0.6% Øvre: 7.6%
Flammepunkt	: Lukket kopp: 27°C (80.6°F)
Selvantennelsestemperatur	: 250°C (482°F)
Dekomponeringstemperatur	: Ikke anvendelig.
pH	: Ikke anvendelig.
Viskositet	: Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): 6 mm ² /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	: 0.87 kPa (6.5 mm Hg)
Relativ tetthet	: 1.028
Tetthet	: 1.028 g/cm ³
Relativ damptetthet	: 3.6 [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

Blandbar med vann	: Nei.
Fordamping	: 0.3 (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. 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.	
Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.	
Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fettet 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
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 tåke 18500 mg/m³ [1 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]
heptan-2-on	Rotte - Oral - LD50 1600 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Ataksi Lunge, thorax eller respirasjon - respirasjonsdepresjon
	Rotte - Hud - LD50 >2000 mg/kg

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	Rotte - Innånding - LC50 Damp 16.8 mg/l [4 timer]
	Rotte - Oral - LD50 3592 mg/kg OECD [Akutt oral toksisitet]
	Kanin - Hud - LD50 >3160 mg/kg OECD [Akutt dermal toksisitet]
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Rotte - Innånding - LC50 Damp 6193 mg/m ³ [4 timer] OECD [Akutt toksisitet ved innånding]
	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]
2-butoksyetylacetat	Rotte - Oral - LD50 1880 mg/kg
	Kanin - Hud - LD50 1500 mg/kg <u>Toksiske effekter:</u> Nyre, urinleder og blære - Hematuri Nyre, urinleder og blære - Andre endringer i urinsammensetningen Blod - Normocytisk anemi
	Rotte - Oral - LD50 8970 mg/kg
trimethylbenzene	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]
n-butylacetat	Rotte - Innånding - LC50 Gass. 390 ppm [4 timer] <u>Toksiske effekter:</u> Atferdsmessig - Endringer i motorisk aktivitet (spesifikk analyse) Lunge, thorax eller respirasjon - Akutt lungeødem Blod - Blødning
	Rotte - Hud - LD50 >2500 mg/kg
	Rotte - Oral - LD50 490 mg/kg
naftalen	Kanin - Hud - LD50 >20 g/kg

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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)
8-455 HS Matt Clear Coat Hardener	13909.4	71701.7	N/A	15.8	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
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
n-butylacetat	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
naftalen	490	N/A	N/A	N/A	N/A

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel
heksametylendiisocyanat, oligomerer

Resultat
Kanin - Hud - Mildt irriterende
OECD [Akutt hudirritasjon/korrosjon]
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 4 timer

solvent nafta (petroleum), tung aromatisk

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 uL

heptan-2-on

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 14 mg

2-butoksyetylacetat

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

trimethylbenzene

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

n-butylacetat

Kanin - Hud - Middels irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

naftalen

Kanin - Hud - Mildt irriterende
Mengde/konsentrasjon brukt: 495 mg

Kanin - Hud - Sterkt irriterende stoff
Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Mengde/konsentrasjon brukt: 0.05 MI

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel
Resultat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

heksametylendiisocyanat, oligomerer	Kanin - Øyne - Mildt irriterende OECD [Akutt øyeirritasjon/korrosjon] Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	Kanin - Øyne - Mildt irriterende Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 100 uL
2-butoksyetylacetat	Kanin - Øyne - Mildt irriterende Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg
trimethylbenzene	Kanin - Øyne - Mildt irriterende Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg
n-butylacetat	Kanin - Øyne - Middels irriterende stoff Mengde/konsentrasjon brukt: 100 mg

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

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 : Ikke kjent.
[Produkt]

Respiratorisk
Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.
[Produkt]

Mutagenitet av kjønnseller
Navn på produkt/bestanddel

Resultat

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- 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

- 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 [Produkt]** : Ikke kjent.

- 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 [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.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**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

heksametylendiisocyanat, oligomerer

Resultat**Akutt - LC50**

EU [67/548/EEC ANNEX V, C.1.]

Fisk - *Danio rerio*

>100 mg/l [96 timer]

Akutt - EC50

EU [67/548/EEC ANNEX V, C.2.]

Dafnie - *Daphnia magna*

>100 mg/l [48 timer]

Akutt - EC50

ISO [DIN 38412]

Alge - *Scenedesmus subspicatus*

>1000 mg/l [72 timer]

solvent nafta (petroleum), tung aromatisk

Akutt - EC50Dafnie - *Daphnia magna*

3 til 10 mg/l [48 timer]

Akutt - EC50Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

11 mg/l [72 timer]

Akutt - LC50Fisk - *Oncorhynchus mykiss*

2 til 5 mg/l [96 timer]

heptan-2-on

Akutt - LC50 - FerskvannFisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*Alder: 32 dager; Størrelse: 18.4 mm; Vekt: 0.095 g

131 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 - NOECAlge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

>1 mg/l [72 timer]

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]

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]

trimethylbenzene

Akutt - LC50 - Sjøvann

Skalldyr - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*

5600 µg/l [48 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 - Ferskvann

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

naftalen

Akutt - EC50 - Ferskvann

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nyfødt organisme

Alder: ≤24 timer

1.6 mg/l [48 timer]

Effekt: Forgiftning

Akutt - LC50 - Ferskvann

Fisk - Crimson-spotted rainbowfish - *Melanotaenia fluviatilis* -
Larve

Alder: 1 dager

213 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødlighet

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Kronisk - NOEC - Ferskvann
Fisk - Mozambique tilapia - *Oreochromis mossambicus*
Alder: 4 måneder; Størrelse: 5.4 cm; Vekt: 5.5 g
1.5 mg/l [60 dager]
Effekt: Vekst

Kronisk - NOEC - Sjøvann
Skalldyr - Fiddler crab - *Uca pugnax* - Voksen
Størrelse: 12.7 til 21.4 mm
0.5 mg/l [3 uker]
Effekt: Vekst

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

[Produkt]

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel

heksametylendiisocyanat, oligomerer

Resultat

Aerob
EU [67/548/EEC ANNEX V, C.4.E.]
1% [28 dager] - Ikke lett

solvent nafta (petroleum), tung aromatisk

50% [28 dager] - Lett

heptan-2-on

69% [28 dager] - Lett

solvent nafta (petroleum), lett aromatisk

78% [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]

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
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	-	-	Lett
heptan-2-on	-	-	Lett
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	-	-	Lett
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	-	-	Ikke lett
2-butoksyetylacetat	-	90.4%; 28 dag(er)	-

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

n-butylacetat	-	-	Lett
---------------	---	---	------

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
heksametylendiisocyanat, oligomerer	5.54	367.7	Lav
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	2.8 til 6.5	99 til 5780	Høy
heptan-2-on	2.26	-	Lav
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	-	10 til 2500	Høy
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	14.48	-	Høy
2-butoksyetylacetat	1.51	-	Lav
trimethylbenzene	3.4 til 3.8	-	Lav
n-butylacetat	2.3	-	Lav
naftalen	3.4	36.5 til 168 [OECD 305]	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK _{oc}	K _{oc}
heptan-2-on	1.6	39.9018
2-butoksyetylacetat	2.1	112.842
n-butylacetat	1.5	33.2139
naftalen	3	913.843

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
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
heptan-2-on	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-butoksyetylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
trimethylbenzene	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-butylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
naftalen	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]

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
heksametylendiisocyanat, oligomerer	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
heptan-2-on	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
solvent nafta (petroleum), lett 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
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
n-butylacetat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
naftalen	Nei	N/A	Nei	Nei	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
solvent nafta (petroleum), tung aromatisk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
heptan-2-on	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
3-Isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-butoksyetylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
trimethylbenzene	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
n-butylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
naftalen	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 : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende
[Produkt] 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

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

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.

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 forurenset 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 forurenset 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	Paint related material
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3 
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Ja.	Nei.	Nei.
-----------------------------------	------	-----	------	------

- Ytterligere informasjon
- ADR/RID** : **Fareidentifikasjonsnummer** 30
Begrenset mengde 5 L
Spesielle bestemmelser 163, 640E, 650, 367
Tunnellkode (D/E)
- ADN** : Produktet reguleres kun som miljøfarlig stoff når det transporteres i tankfartøy.
Spesielle bestemmelser 163, 367, 640E, 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 : Ikke kjent.
i henhold til IMO-instrumenter

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
Ingen av komponentene er oppført over den aktuelle grensen.
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
8-455 HS Matt Clear Coat Hardener	≥90	3
heksametylen-1,6-diisocyanat	≤0.1	74
3-isocyanatometyl-	≤0.1	74
3,5,5-trimetylcykloheksylisocyanat		
benzen	<0.1	5
		72
toluen	≤0.1	48

- 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.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

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

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Vedlegg	Navn på bestanddeler	Status
Vedlegg III	naftalen	Oppført

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.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

- Tyrkia** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- 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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
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]

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
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 SE 3	GIFTIG FOR SPEIELLE 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.