

SIKKERHEDSDATABLAD

Activator TC1 Medium



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Activator TC1 Medium
Produktkode : AC15
Produkttype : Væske.

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

Identificerede brugere

Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold

Anvendelse der frarådes

Ikke relevant.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : sds@sherwin.com

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : RING: +(45)- 69 91 85 73 (Timers brug - 24 timer)

Leverandør

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

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

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

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

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

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

2.2 Mærkningselementer

PUNKT 2: Fareidentifikation

Farepiktogrammer

:



Signalord

: Fare

Faresætninger

: Brandfarlig væske og damp.
Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Farlig ved indånding.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

: Brug egnede beskyttelseshandsker. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Reaktion

: I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.

Opbevaring

: Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Bortskaffelse

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

Farlige indholdsstoffer

: Hexamethylene diisocyanate, oligomers; solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; heptan-2-on og 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers

Supplementerende etiket elementer

: Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

Bilag XVII -

Begrænsninger

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

: Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger

: Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant

: Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

: Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

: Ingen kendte.

Activator TC1 Medium

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	EF: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥50 - ≤75	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	REACH #: 01-2119463583-34 EF: 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 EF: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Indeks: 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 [Inhalation (dampe)] = 16.8 mg/l	[1] [2]
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	REACH #: 01-2119455851-35 EF: 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 EF: 500-125-5 CAS: 53880-05-0	≤5	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
2-butoxyethylacetat	REACH #: 01-2119475112-47 EF: 203-933-3 CAS: 112-07-2 Indeks: 607-038-00-2	≤3	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [Dermal] = 1500 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1] [2]
trimethylbenzen	EF: 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 [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1] [2]
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
naphtalen	EF: 202-049-5 CAS: 91-20-3 Indeks: 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 [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

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

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

Type

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

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS øjnene med rigelige mængder vand i mindst 10 minutter, og løft med jævne mellemrum de øvre og nedre øjenlåg.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenede tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Baseret på isocyanat-bestanddelens egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding forårsage akut irritation og/eller sensibilisering af luftvejssystemet, som kan føre til en astmatisk tilstand, hivende vejtrækning og trykken for brystet. Overfølsomme personer kan udvise astmatiske symptomer, selvom de udsættes for koncentrationer, der ligger langt under grænseværdien. Gentagen eksponering kan medføre varig åndedrætsbesvær.

Gentagen eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsage dermatitis.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Indeholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan udløse allergisk reaktion.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandspray eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider, hydrogencyanid, monomere isocyanater.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler (se Punkt 13). Placer i passende beholder. Rengør det forurenede område med det samme med et passende dekontamineringsmiddel. Et muligt (brandfarlig) middel indeholder (i volumen): vand (45 dele), ethanol eller isopropylalkohol (50 dele) og koncentreret (d: 0,880) ammoniakopløsning (5 dele). Et ikke-brandbart alternativ er natriumcarbonat (5 dele) og vand (95 dele). Tilføj det samme dekontamineringsmiddel til resterne, og lad det stå i flere døgn, til der ikke er nogen reaktion i den åbne beholder. Når dette sker,

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

lukkes og bortskaffes beholderen i overensstemmelse med gældende regler (se punkt 13).

6.4 Henvisning til andre punkter

- : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
- Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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

Personer med astma, allergi, kroniske eller tilbagevendende åndedrætssygdomme bør ikke arbejde med nogen proces, hvori dette præparat anvendes.

Der skal udføres regelmæssig undersøgelse af lungefunktionen hos personer, der spraypåfører denne blanding.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- : Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier. Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser. Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden. Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende. Udvis forsigtighed ved åbning af delvist fyldte beholdere. Undgå så vidt muligt at udsætte produktet for luftfugtighed eller vand: Der dannes CO₂, hvilket kan medføre overtryk i lukkede beholdere. Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Følg reglerne i arbejdsmiljøloven. Må ikke hældes i afløb eller vandløb.
- Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion**
Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

Bemærkninger om fælles opbevaring

Holdes væk fra: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys.

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Activator TC1 Medium

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
P5c	5000 ton	50000 ton

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
heptan-2-on	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 238 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 475 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 100 ppm.
2-butoxyethylacetat	Arbejdstilsynet (Danmark, 1999) TWA 8 timer: 25 ppm.
trimethylbenzen	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [trimethylbenzen] Gennemsnitværdier 8 timer: 20 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 100 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 200 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 40 ppm.
n-butylacetat	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [butylacetat, alle isomerer] Gennemsnitværdier 8 timer: 50 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 241 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 723 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 150 ppm.
naphtalen	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) K. Gennemsnitværdier 8 timer: 10 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 50 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 100 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 20 ppm.

Indeks for biologisk eksponering

Der kendes ingen eksponeringsindeks.

Anbefalede målingsprocedurer : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi)
Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer)
Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn Resultat

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

hexamethylendiisocyanat, oligomerer	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.5 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 150 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 12.5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 32 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 7.5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 7.5 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0.03 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 0.28 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.69 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.69 mg/m³ <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 0.95 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 2.31 mg/m³ <u>Effekter:</u> Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 2.31 mg/m³

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	<u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral 25.6 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 143.5 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 160.23 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 226 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 384 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk
heptan-2-on	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 23.32 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 23.32 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 54.27 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 84.31 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 394.25 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1516 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 11 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 32 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 11 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 25 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 150 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.41 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 1.9 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 178.57 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 640 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 837.5 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1066.67 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 1152 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1286.4 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
3-Isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.3 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 0.6 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.29 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 0.58 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
2-butoxyethylacetat	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 499 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 775 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 80 mg/m ³

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	<u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 133 mg/m³ <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 200 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 8.6 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral 36 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden 72 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 102 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden 120 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 169 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 333 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal
n-butylacetat	DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Indånding 35.7 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Indånding 300 mg/m³ <u>Effekter</u>: Lokal DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden 6 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Forbrugere - Langvarig - Oral 2 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Oral 2 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u>: Systemisk DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 300 mg/m³

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

600 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

600 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral

2 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

3.4 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden

6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden

11 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

12 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

35.7 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

48 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

300 mg/m³

Effekter: Lokal

Activator TC1 Medium

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

naphtalen	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 300 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 300 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 600 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 600 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 3.57 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 25 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
heptan-2-on	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 25 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	Resultat
	Ferskvand 0.127 mg/l
	Havvand 0.0127 mg/l
	Friskvandsbundfald 266700 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald 26670 mg/kg dwt
	Rensningsanlæg til spildevand 38.28 mg/l
	Jord 53182 mg/kg dwt
	Ferskvand 0.0982 mg/l
	Havvand 0.00982 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand 12.5 mg/l
	Friskvandsbundfald 1.89 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald
Udgivelsesdato/Revisionsdato : 9/24/2025 Dato for forrige udgave : 9/23/2025 Version : 1 13/36	

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	0.189 mg/kg dwt
	Jord
	0.321 mg/kg dwt
2-butoxyethylacetat	Ferskvand
	0.304 mg/l
	Havvand
	0.0304 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand
	90 mg/l
	Friskvandsbundfald
	2.03 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald
	0.203 mg/kg dwt
	Jord
	0.415 mg/kg dwt
	Sekundær forgiftning
	60 mg/kg
n-butylacetat	Ferskvand
	0.18 mg/l
	Hav
	0.018 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand
	35.6 mg/l
	Friskvandsbundfald
	0.981 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald
	0.0981 mg/kg dwt
	Jord
	0.0903 mg/kg dwt
naphtalen	Ferskvand
	2.4 µg/l
	Havvand
	2.4 µg/l
	Rensningsanlæg til spildevand
	2.9 mg/l
	Friskvandsbundfald
	67.2 µg/kg dwt
	Havvandsbundfald
	67.2 µg/kg dwt
	Jord
	53.3 µg/kg dwt

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.2 Eksponeringskontrol

Personer, som tidligere har haft astma, allergiske reaktioner, kroniske eller gentagende sygdomme i luftvejene, bør ikke udsættes for nogen process, hvori dette produkt anvendes.

Der skal udføres regelmæssig undersøgelse af lungefunktionen hos personer, der spraypåfører denne blanding.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Ved sprøjtning skal operatøren benytte luftforsynet åndedrætsværn, også selvom ventilationen er tilstrækkelig. Hvis der i andre situationer ikke er tilstrækkelig almen udsugning og ventilation til at sikre, at partikelkoncentrationen og dampe fra opløsningsmidlet forbliver under grænseværdien, skal der bruges egnede åndedrætsværn. (Se Erhvervsmæssig eksponeringskontrol.)

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

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

Beskyttelse af øjne/ansigt : Brug egnede beskyttelsesbriller, som beskyttelse mod væskestænk.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

Handsker : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrudningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. > 8 timer (gennembrudstid): Anbefalet EN 374 Viton® >= 0.7 mm < 1 time (gennembrudstid): Betinget egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374: Nitrilgummi - NBR (> = 0,35 mm). Kun egnede som beskyttelse mod sprøjt. Kun egnede til kortvarig eksponering. I tilfælde af kontaminering ændre beskyttelseshandsker straks.

Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder. Anbefalet: Overalls af bomuld eller bomuld/kunststof er normalt egnede.

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Åndedrætsværn	: Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: helmaske luftforsynende åndedrætsværn
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet	: Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	
Fysisk tilstandsform	: Væske.
Farve	: Farveløs.
Lugt	: Stinkende.
Lugttærskel	: Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke relevant.
Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve	: >100°C (>212°F)
Brandfarlighed	: Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	: Nedre: 0.6% Øvre: 7.6%
Flammepunkt	: Lukket beholder: 27°C (80.6°F)
Selvantændelsestemperatur	: 250°C (482°F)
Dekomponeringstemperatur	: Ikke relevant.
pH	: Ikke relevant.
Viskositet	: Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (40°C): 6 mm²/s
Opløselighed	:

Medium	Resultat
koldt vand	Ikke opløselig
varmt vand	Ikke opløselig

Opløselighed i vand	: Ikke relevant.
Opdelings koefficient n-octanol/vand (log Pow)	: Ikke relevant.
Damptryk	: 0.87 kPa (6.5 mm Hg)
Relativ massefylde	: 1.028
Massefylde	: 1.028 g/cm³
Relativ dampvægtfylde	: 3.6 [Luft = 1]
Partikelegenskaber	
Mellemstor partikelstørrelse	: Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
Eksplosive egenskaber	: Ikke tilgængelig.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.
9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika	
Blandbar med vand	: Nej.
Fordampningshastighed	: 0.3 (butylacetat = 1)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Produktet reagerer langsomt i forbindelse med vand, hvilket medfører dannelse af kuldioxid.
10.2 Kemisk stabilitet	: Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: I lukkede beholdere kan stigende tryk forårsage, at beholderens form forandres, udspiles eller i ekstreme tilfælde revner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: Ved brand kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
10.5 Materialer, der skal undgås	: Holdes væk fra: oxidanter, stærke baser, stærke syrer, aminer, alkoholer, vand. Der forekommer ukontrollable eksoterme reaktioner med aminer og alkoholer.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider, hydrogencyanid, monomere isocyanater.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008	
Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.	
Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed. Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor.	
Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.	
Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden. Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.	
Baseret på isocyanat-bestanddelenes egenskaber og ud fra toksikologiske data for lignende blandinger kan denne blanding forårsage akut irritation og/eller sensibilisering af luftvejssystemet, som kan føre til en astmatisk tilstand, hivende vejrtrækning og trykken for brystet. Overfølsomme personer kan udvise astmatiske symptomer, selvom de udsættes for koncentrationer, der ligger langt under grænseværdien. Gentagen eksponering kan medføre varig åndedrætsbesvær.	
Gentagen eller langvarig kontakt med irriterende stoffer kan forårsage dermatitis.	
Indeholder Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Kan udløse allergisk reaktion.	

Akut toksicitet	
Produkt/ingrediens navn	Resultat

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

hexamethylendiisocyanat, oligomerer

Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg

OECD 401 [Akut oral toksicitet]

Rotte - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402 [Akut dermal toksicitet]

Kanin - Mand, Kvinde - Gennem huden - LD50

>2000 mg/kg

OECD 402 [Akut dermal toksicitet]

Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger

2.18 mg/l [4 timer]

Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger

18500 mg/m³ [1 timer]

solventnaphtha (råolie), tung aromatisk

Rotte - Oral - LD50

>5000 mg/kg

Akut oral toksicitet

Kanin - Gennem huden - LD50

>2000 mg/kg

Akut dermal toksicitet

Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger

>4688 mg/m³ [4 timer]

heptan-2-on

Rotte - Oral - LD50

1600 mg/kg

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Ataksi Lunge, brystkasse eller åndedræt - Respirationsdepression

Rotte - Gennem huden - LD50

>2000 mg/kg

Rotte - Indånding - LC50 Damp

16.8 mg/l [4 timer]

solventnaphtha (råolie), let aromatisk

Rotte - Oral - LD50

3592 mg/kg

OECD [Akut oral toksicitet]

Kanin - Gennem huden - LD50

>3160 mg/kg

OECD [Akut dermal toksicitet]

Rotte - Indånding - LC50 Damp

6193 mg/m³ [4 timer]

OECD [Akut toksicitet ved indånding]

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

Rotte - Oral - LD50

>14000 mg/kg

OECD [Akut oral toksicitet]

Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger

>5 mg/l [4 timer]

OECD [Akut toksicitet ved indånding]

2-butoxyethylacetat

Rotte - Oral - LD50

1880 mg/kg

Activator TC1 Medium

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

	Kanin - Gennem huden - LD50 1500 mg/kg <u>Giftig effekt:</u> Nyre, urinleder og blære - hæmaturi Nyre, urinleder og blære - Andre ændringer i urinsammensætningen Blod - Normocytisk anæmi
trimethylbenzen	Rotte - Oral - LD50 8970 mg/kg
n-butylacetat	Kanin - Gennem huden - LD50 >14112 mg/kg OECD [Akut dermal toksicitet] Rotte - Oral - LD50 10760 mg/kg OECD [Akut oral toksicitet - Akut toksisk klassemetode] Rotte - Indånding - LC50 Damp >21.1 mg/l [4 timer] OECD [Akut toksicitet ved indånding] Rotte - Indånding - LC50 Gas. 390 ppm [4 timer] <u>Giftig effekt:</u> Adfærdsmæssig - Ændringer i motorisk aktivitet (specifik analyse) Lunge, thorax eller respiration - Akut lungeødem Blod - Blødning
naphtalen	Rotte - Gennem huden - LD50 >2500 mg/kg Rotte - Oral - LD50 490 mg/kg Kanin - Gennem huden - LD50 >20 g/kg

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Activator TC1 Medium	13909.4	71701.7	N/A	15.8	N/A
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	N/A	N/A	N/A	11	N/A
heptan-2-on	1600	N/A	N/A	16.8	N/A
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	3592	N/A	N/A	N/A	N/A
2-butoxyethylacetat	N/A	1500	N/A	11	N/A
trimethylbenzen	8970	N/A	N/A	11	N/A
n-butylacetat	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
naphtalen	490	N/A	N/A	N/A	N/A

<u>Hudætsning/hudirritation</u>	
Produkt/ingrediens navn	Resultat

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

hexamethylendiisocyanat, oligomerer	Kanin - Hud - Mildt irriterende OECD [Akut hudirritation/ætsning] Varighed af behandling/eksponering: 4 timer
	Kanin - Hud - Irriterer moderat Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	Kanin - Hud - Mildt irriterende Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 500 uL
heptan-2-on	Kanin - Hud - Mildt irriterende Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 14 mg
2-butoxyethylacetat	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
trimethylbenzen	Kanin - Hud - Irriterer moderat Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
n-butylacetat	Kanin - Hud - Irriterer moderat Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
naphtalen	Kanin - Hud - Mildt irriterende Mængde/anvendt koncentration: 495 mg
	Kanin - Hud - Irriterer kraftigt Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 0.05 Ml

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt/ingrediens navn	Resultat
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	Kanin - Øjne - Mildt irriterende OECD [Akut øjenirritation/ætsning]
	Kanin - Øjne - Irriterer moderat Mængde/anvendt koncentration: 100 mg
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Kanin - Øjne - Mildt irriterende Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 100 uL
2-butoxyethylacetat	Kanin - Øjne - Mildt irriterende Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
trimethylbenzen	Kanin - Øjne - Mildt irriterende Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
n-butylacetat	Kanin - Øjne - Irriterer moderat Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Luftvejskorrosion/irritation
Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt/ingrediens navn	Resultat
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	Mus - hud OECD [Hudsensibilisering: Lokal lymfeknudeanalyse] <u>Resultat:</u> Forårsager overfølsomhed
	Marsvin - hud OECD [Sensibilisering af huden] <u>Resultat:</u> Forårsager overfølsomhed

Hud

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Respiratorisk

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Kimcellemutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	In vitro - Bakterier OECD [Bakteriel omvendt mutationstest] <u>Resultat:</u> Negativ <u>Stofskifte aktivering:</u> +/-
	In vitro - Pattedyr - dyr OECD [In vitro genmutationstest for pattedyrsceller] <u>Resultat:</u> Negativ <u>Stofskifte aktivering:</u> +/-
	In vitro - Pattedyr - dyr OECD [In vitro-test af kromosomafvigelse hos pattedyr] <u>Resultat:</u> Negativ <u>Stofskifte aktivering:</u> +/-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Kræftfremkaldende egenskaber
Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Reproduktionstoksicitet

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Resultat
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
heptan-2-on	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
n-butylacetat	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
trimethylbenzen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indånding	: Farlig ved indånding. Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.
Hudkontakt	: Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Indtagelse	: Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

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

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Potentielle øjeblikkelige effekter	: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	: Ikke tilgængelig.
Eksponering i lang tid	
Potentielle øjeblikkelige effekter	: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	: Ikke tilgængelig.
Potentielle kroniske sundhedseffekter	
Produkt/ingrediens navn	Resultat
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	Sub-kronisk - Rotte - Mand, Kvinde - Indånding - NOEL Støv og spraytåger OECD [Subkronisk inhalationstoksicitet: 90-dages undersøgelse] 3.3 mg/m³ [6 timer pr. dag] [90 dage]
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	: Ikke tilgængelig.
Generelt	: Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Reproduktionstoksicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

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

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.	
-------------------	--

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Der foreligger ingen data om selve blandingen.
Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgået ved at følge sammenføringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

Produkt/ingrediens navn	Resultat
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	Akut - LC50 EU [67/548/EØF ANNEX V, C.1.] Fisk - <i>Danio rerio</i> >100 mg/l [96 timer]
	Akut - EC50 EU [67/548/EØF ANNEX V, C.2.] Dafnie - <i>Daphnia magna</i> >100 mg/l [48 timer]
	Akut - EC50 ISO [DIN 38412] Alger - <i>Scenedesmus subspicatus</i>

PUNKT 12: Miljøoplysninger

>1000 mg/l [72 timer]

solventnaphtha (råolie), tung aromatisk

Akut - EC50

Dafnie - *Daphnia magna*
3 til 10 mg/l [48 timer]

Akut - EC50

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*
11 mg/l [72 timer]

Akut - LC50

Fisk - *Oncorhynchus mykiss*
2 til 5 mg/l [96 timer]

heptan-2-on

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Alder: 32 dage; Størrelse: 18.4 mm; Vægt: 0.095 g
131 mg/l [96 timer]
Effekt: Dødelighed

solventnaphtha (råolie), let aromatisk

Akut - LC50

Fisk, akut toksicitetstest
Fisk - *Oncorhynchus mykiss*
9.2 mg/l [96 timer]

Akut - EC50

Alga, Væksthæmningstest
Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*
2.9 mg/l [72 timer]

Akut - EC50

Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest
Dafnie - *Daphnia magna*
3.2 mg/l [48 timer]

Akut - NOEC

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>1 mg/l [72 timer]

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

Akut - EC50

OECD [Fisk, akut toksicitetstest]
Fisk
>100 mg/l [96 timer]

Akut - EC50

OECD [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]
Dafnie
>100 mg/l [48 timer]

2-butoxyethylacetat

Akut - EC50

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

Akut - LC50

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

Akut - EC50

Alger - *Pseudokirchneriella subcapitata*
1570 mg/l [72 timer]

PUNKT 12: Miljøoplysninger

trimethylbenzen	Akut - LC50 - Havvand Krebsdyr - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i> 5600 µg/l [48 timer] <u>Effekt</u>: Dødelighed
n-butylacetat	Akut - NOEC Alger 200 mg/l [72 timer] Akut - EC50 OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest] Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i> 397 mg/l [72 timer] Akut - LC50 - Ferskvand Fisk - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> <u>Alder</u>: 31 til 32 dage; <u>Størrelse</u>: 21.6 mm; <u>Vægt</u>: 0.175 g 18 mg/l [96 timer] <u>Effekt</u>: Dødelighed Akut - LC50 - Havvand Krebsdyr - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i> 32 mg/l [48 timer] <u>Effekt</u>: Dødelighed
naphtalen	Akut - EC50 - Ferskvand Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonat <u>Alder</u>: ≤24 timer 1.6 mg/l [48 timer] <u>Effekt</u>: Beruselse Akut - LC50 - Ferskvand Fisk - Crimson-spotted rainbowfish - <i>Melanotaenia fluviatilis</i> - Larvæ <u>Alder</u>: 1 dage 213 µg/l [96 timer] <u>Effekt</u>: Dødelighed Kronisk - NOEC - Ferskvand Fisk - Mozambique tilapia - <i>Oreochromis mossambicus</i> <u>Alder</u>: 4 måneder; <u>Størrelse</u>: 5.4 cm; <u>Vægt</u>: 5.5 g 1.5 mg/l [60 dage] <u>Effekt</u>: Vækst Kronisk - NOEC - Havvand Krebsdyr - Fiddler crab - <i>Uca pugnax</i> - Voksen <u>Størrelse</u>: 12.7 til 21.4 mm 0.5 mg/l [3 uger] <u>Effekt</u>: Vækst

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

12.2 Persistens og nedbrydelighed	
Produkt/ingrediens navn	Resultat

PUNKT 12: Miljøoplysninger

hexamethylendiisocyanat, oligomerer	Aerobt EU [67/548/EØF ANNEX V, C.4.E.] 1% [28 dage] - Ikke let
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	50% [28 dage] - let
heptan-2-on	69% [28 dage] - let
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	78% [28 dage] - let
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	OECD [Klar biologisk nedbrydelighed - Manometrisk respirometritest] 1% [28 dage] OECD [Iboende biologisk nedbrydelighed: Modificeret MITI-test (II)] 5% [28 dage]
n-butylacetat	OECD [Klar biologisk nedbrydelighed - Test af lukket flaske] >80% [5 dage]

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	7.7 dage [Ferskvand] [23 °C]	-	Ikke let
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	-	-	let
heptan-2-on	-	-	let
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	-	let
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	-	-	Ikke let
2-butoxyethylacetat	-	90.4%; 28 dag (dage)	-
n-butylacetat	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	5.54	367.7	Lav
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	2.8 til 6.5	99 til 5780	Høj
heptan-2-on	2.26	-	Lav
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	10 til 2500	Høj
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	14.48	-	Høj
2-butoxyethylacetat	1.51	-	Lav
trimethylbenzen	3.4 til 3.8	-	Lav
n-butylacetat	2.3	-	Lav
naphtalen	3.4	36.5 til 168 [OECD 305]	Lav

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logKoc	Koc
heptan-2-on	1.6	39.9018
2-butoxyethylacetat	2.1	112.842
n-butylacetat	1.5	33.2139
naphtalen	3	913.843

Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
heptan-2-on	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-butoxyethylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
trimethylbenzen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
n-butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
naphtalen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

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

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
heptan-2-on	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
2-butoxyethylacetat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
trimethylbenzen	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
n-butylacetat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
naphtalen	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej

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

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
heptan-2-on	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
3-Isocyanatomethyl-	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Activator TC1 Medium

PUNKT 12: Miljøoplysninger

3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers								
2-butoxyethylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
trimethylbenzen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
n-butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
naphtalen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

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

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

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

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Bortskaffelse : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Rester i tomme beholdere bør neutraliseres med et neutraliserende middel (se punkt 6). Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

I henhold til det europæiske affaldskatalog er produktets affaldsklassificering:

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Bortskaffelse : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenede med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Type af emballage	Europæisk affaldskatalog (EWC)	
CEPE Guidelines	15 01 10*	Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Paint related material	Paint related material	Paint related material	Paint related material
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3 
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Nej.	Ja.	Nej.	Nej.

Yderligere oplysninger

ADR/RID

: **Fareidentifikationsnummer** 30
Begrænset mængde 5 L
specielle forholdsregler 163, 640E, 650
Tunnelkode (D/E)

ADN

: Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.
specielle forholdsregler 163, 640E, 650

IMDG

: **Nødplaner** F-E, _S-E_
specielle forholdsregler 163, 223, 955

IATA

: **Mængdebegrænsning** Passager- og transportfly: 60 L. Pakkeinstruktioner: 355. Kun transportfly: 220 L. Pakkeinstruktioner: 366. Begrænsede mængder - passagerfly: 10 L. Pakkeinstruktioner: Y344.
specielle forholdsregler A3, A72

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

[Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse](#)

[Bilag XIV](#)
Ingen af komponenterne er angivet over den relevante grænse.
[Særligt problematiske stoffer](#)
Ingen af komponenterne er angivet over den relevante grænse.

[Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler](#)

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
Activator TC1 Medium	≥90	3
hexamethylendiisocyanat	≤0.1	74
3-isocyanatomethyl-	≤0.1	74
3,3,5-trimethylcyclohexylisocyanat		
benzen	<0.1	5
		72
toluen	≤0.1	48

[Etikettering](#) : Ikke relevant.

[Andre EU regler](#)

[VOC](#) : Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

[VOC for Klar-Til-Brug Blanding](#) : Ikke tilgængelig.

[Industrielle emissioner \(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening\) - luft](#) : Ikke på listen

[Industrielle emissioner \(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening\) - vand](#) : Ikke på listen

[Udgangsstoffer til eksplosivstoffer](#) : Ikke relevant.

[Ozonlagsnedbrydende stoffer \(EU 2024/590\)](#)

Ikke på listen.

[Tidligere samtykke \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ikke på listen.

[persistente organiske miljøgifte](#)

Bilag	Navn på indholdsstof	Status
Appendiks III	naphtalen	Optaget på liste

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.

[Nationale regler](#)

[Industriel anvendelse](#) : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Brandklasse : II-1

BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
naphtalen	Optaget på liste	Carc. 2, H351

Mal-kode (1993) : 4-3

Beskyttelse baseret på MAL-kode : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttelse/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 4-3

Anvendelse: Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Luftforsynet halvmaske, overtræksdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske og overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttelse og forklæde.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabine, sprøjtekabine og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Kræftfremkaldende affald : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

Internationale regelsæt

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

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

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

15.2 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

CEPE kode : 5

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

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

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

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 3, H226	På basis af testdata
Acute Tox. 4, H332	Kalkulationsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Kalkulationsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkulationsmetode
STOT SE 3, H335	Kalkulationsmetode
STOT SE 3, H336	Kalkulationsmetode
Asp. Tox. 1, H304	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Activator TC1 Medium

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Carc. 2	CARCINOGENICITET - Kategori 2
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1B	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Udskrivningsdato : 9/24/2025

Udgivelsesdato/ : 9/24/2025

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 9/23/2025

Version : 1

Bemærkning til læseren

Oplysningerne i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på nuværende viden og lovgivning. Det vejleder om sundheds-, sikkerheds- og miljømæssige forhold ved produktet og skal ikke opfattes som nogen garanti for teknisk ydeevne eller egnethed til specifikke anvendelser. Produktet bør ikke anvendes til andre formål end de, der er vist i Punkt 1 uden der først rådføres med leverandøren, og skriftlige håndteringsanvisninger modtages. De konkrete anvendelsesbetingelser kan ikke kontrolleres af leverandøren, og brugeren er derfor ansvarlig for at sikre, at kravene i relevant lovgivning overholdes. Informationerne i dette Sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen arbejdspladsrisikovurdering, som krævet af anden arbejdsmiljølovgivning.

SUMI

Information for slutbrugere om sikker brug af blandinger



Titel : Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold

Dette dokument har til hensigt at videregive betingelserne for sikker brug af produktet og skal altid læses i forbindelse med produktets sikkerhedsdataark og mærkater.

Generel beskrivelse af processen, der omtales

Indendørs sprøjtemaling udført af professionelle med effektiv ventilation såsom sprøjtekabine eller lokal udsugning

Operationelle forhold

Brugssted : Indendørs brug

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

Bidragende aktivitet	Proceskategori(er)	Maksimal varighed	Ventilation	
			Type	læt (luftændringer per time)
Forberedelse af materiale til påføring	PROC05	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning	PROC08a	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Professionel applikering af belægningsprodukter og blæk ved sprøjtning	PROC11	Mere end 4 timer	Lokalt udsugningsanlæg	Se relevante tekniske standarder
Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier	PROC04	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	Se relevante tekniske standarder
Rengøring	PROC05	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Affaldshåndtering	PROC08a	Mere end 4 timer	Forbedret (mekanisk) rumventilation	5 - 10
Bidragende aktivitet	Proceskategori(er)	Respiratorisk	Øje	Hænder
Forberedelse af materiale til påføring	PROC05	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Læsning af anvendelsesudstyr og håndtering af overfladebehandlede dele før hærkning	PROC08a	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Professionel applikering af belægningsprodukter og blæk ved sprøjtning	PROC11	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Filmdannelse - forceret tørring, oventørring og andre teknologier	PROC04	Brug en åndedrætsmaske, der overholder EN140 med en tildelt beskyttelsesfaktor på mindst 10.	Ingen	Ingen

Activator TC1 Medium		Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold		
Rengøring	PROC05	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.
Affaldshåndtering	PROC08a	Ingen	Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN ISO 16321.	Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet for nærmere specifikationer.



Ansvarsfraskrivelse

Informationen på dette ark om sikker brug af blandingen er baseret på data, der er givet af leverandøren af stoffet, om stofferne i produktet, i hvilken forbindelse en kemisk sikkerhedsvurdering er blevet udført på tidspunktet for udstedelsen. Det garanterer ikke sikker brug af produktet og erstatter ikke nogen lovmæssig arbejdsrisikovurdering. SUMI-ark skal altid indgå sammen med sikkerhedsdataark og produktets mærkat, når der udformes arbejdspladsinstruktioner til medarbejdere.

Der accepteres intet ansvar for nogen skade, uanset arten, som er en direkte eller indirekte konsekvens af handlinger og/eller beslutninger (delvis) baseret på indholdet af dette dokument.