

SIKKERHEDSDATABLAD



Ultra System Activator Production Short

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Ultra System Activator Production Short
Produktkode : AC33
Produkttype : Væske.

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

Identificerede brugere

Professionel sprøjtemaling, næsten industrielle forhold
Anvendelse i overtræk - Hærdemiddel.

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
Repr. 1B, H360D
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.
Kan skade det ufødte barn.
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

: Indhent særlige anvisninger før brug. Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse eller høreværn. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Reaktion

: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

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; heptan-2-on; solventnaphtha (råolie), tung aromatisk; 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers; xylene og dioctyltindilaurat

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

: Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

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.

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]
heptan-2-on	REACH #: 01-2119902391-49 EF: 203-767-1 CAS: 110-43-0 Indeks: 606-024-00-3	≥10 - ≤22	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), tung aromatisk	REACH #: 01-2119463583-34 EF: 265-198-5 CAS: 64742-94-5	≤10	Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	REACH #: 01-2119488734-24 EF: 500-125-5 CAS: 53880-05-0	≤10	Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (gasser)] = 5000 ppm	[1] [2]
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	REACH #: 01-2119455851-35 EF: 265-199-0 CAS: 64742-95-6	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
2-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	≤2.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1] [2]

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

dioctyltindilaurat	REACH #: 01-2119979527-19 EF: 222-883-3 CAS: 3648-18-8 Indeks: 050-031-00-9	<1	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 (immunsystem) Se den komplette tekst for H- faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	-	[1] [2] [3]
--------------------	--	----	--	---	----------------

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
- [3] Stof med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske egenskaber

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** : Forurenet 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 forurenet 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. Blandingens er tilgængelig 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.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

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 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.

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 vandrør.
- 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.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vermiculite, 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, 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 elektrostatiske: 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.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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.

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.
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.
xylen	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [xylen, alle isomere] Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 25 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 109 mg/m³. STEL (S) 15 minutter: 442 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.
dioctyltindilaurat	Arbejdstilsynet (Danmark, 12/2024) [tinforbindelser, organiske] Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 0.1 mg/m³ (beregnet som Sn). STEL (S) 15 minutter: 0.2 mg/m³ (beregnet som Sn).

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.5 mg/m³ Effekter: Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1 mg/m³ Effekter: Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.5 mg/m³ Effekter: Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1 mg/m³ Effekter: Lokal
heptan-2-on	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 23.32 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 23.32 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 54.27 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 84.31 mg/m³ Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 394.25 mg/m³ Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 1516 mg/m³ Effekter: Systemisk
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 150 mg/m³ Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 12.5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

32 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

7.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

7.5 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

0.03 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

0.28 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

0.69 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

0.69 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

0.95 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

2.31 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

2.31 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral

25.6 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

143.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

160.23 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

226 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

384 mg/m³

Effekter: Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

3-Isocyanatomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.3 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 0.6 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.29 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 0.58 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	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 <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 600 mg/m³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 300 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
n-butylacetat	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 600 mg/m³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 11 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden 11 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 2 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral 2 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 3.4 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden 6 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 7 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden 11 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 12 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 35.7 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 48 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 300 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 300 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 300 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 600 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal
DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 600 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk
DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Indånding 174 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Lokal

xylen

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	DNEL - Generel population - Forbrugere - Kortvarig - Indånding 174 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 5 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 65.3 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 65.3 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 125 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 212 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 221 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 221 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 260 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding 260 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 442 mg/m ³ <u>Effekter</u> : Lokal
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 442 mg/m ³ <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/m ³ <u>Effekter</u> : Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 11 mg/kg bw/dag <u>Effekter</u> : Systemisk

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

25 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

150 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

0.41 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

1.9 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

178.57 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

640 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

837.5 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1066.67 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

1152 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

1286.4 mg/m³

Effekter: Systemisk

2-butoxyethylacetat

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

499 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

775 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

80 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

133 mg/m³

Effekter: Systemisk

DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

200 mg/m³

Effekter: Lokal

DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	8.6 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral 36 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Kortvarig - Gennem huden 72 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden 102 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Gennem huden 120 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden 169 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding 333 mg/m³ Effekter: Lokal
dioctyltindilaurat	DNEL - Generel population - Langvarig - Oral 0.0005 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
	DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding 0.0009 mg/m³ Effekter: Systemisk
	DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding 0.0035 mg/m³ Effekter: Systemisk
PNEC'er	Resultat
Produkt/ingrediens navn	Ferskvand
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	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
heptan-2-on	Ferskvand
	0.0982 mg/l

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

	Havvand 0.00982 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand 12.5 mg/l
	Friskvandsbundfald 1.89 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald 0.189 mg/kg dwt
	Jord 0.321 mg/kg dwt
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
xylene	Ferskvand 0.327 mg/l
	Havvand 0.327 mg/l
	Rensningsanlæg til spildevand 6.58 mg/l
	Friskvandsbundfald 12.46 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald 12.46 mg/kg dwt
	Jord 2.31 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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

dioctyltindilaurat	Havvandsbundfald 0.203 mg/kg dwt
	Jord 0.415 mg/kg dwt
	Sekundær forgiftning 60 mg/kg
	Ferskvand 0.002 µg/l
	Havvand 0.0002 µg/l
	Rensningsanlæg til spildevand 100 mg/l
	Friskvandsbundfald 0.028 mg/kg dwt
	Havvandsbundfald 0.0028 mg/kg dwt
	Jord 0.006 mg/kg dwt
	Sekundær forgiftning 0.02 mg/kg

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 egnet 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 nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

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

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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 gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. > 8 timer (gennembrudstid): Anbefalet EN 374 butylgummi polyvinylalkohol (PVA) Viton® >= 0.7 mm
4-8 timer (gennembrudstid): Anbefalet EN 374 neopren >= 0.7 mm
< 1 time (gennembrudstid): Betinget egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN 374: Nitrilgummi - NBR (> = 0,35 mm). Kun egnet som beskyttelse mod sprøjt. Kun egnet 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.

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 udlufts- 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. Sødlig.
Lugttærskel	: Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke relevant.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Kogepunkt, begyndelseskogepunkt og destillationskurve	: >100°C (>212°F)
Brandfarlighed	: Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	: Nedre: 0.8% Øvre: 7.6%
Flammpunkt	: Lukket beholder: 23°C (73.4°F)
Selvantændelsestemperatur	: 333°C (631.4°F)
Dekomponeringstemperatur	: Ikke relevant.
pH	: Ikke relevant.
Viskositet	: Dynamisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (rumtemperatur): Ikke tilgængelig. Kinematisk (40°C): 4 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	: 1.3 kPa (10 mm Hg)
Relativ massefylde	: 1.014
Massefylde	: 1.014 g/cm³
Relativ dampvægtfylde	: 4 [Luft = 1]
Partikelegenskaber	
Mellemstor partikelstørrelse	: Ikke relevant.
9.2 Andre oplysninger	
9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
Eksplosive egenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.
9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika	
Blandbar med vand	: Nej.
Fordampningshastighed	: 1 (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.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

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 åndedrætbesvær.

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
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]
	Rotte - Oral - LD50 1600 mg/kg <u>Giftig effekt:</u> Adfærdsmæssig - Ataksi Lunge, brystkasse eller åndedræt - Respirationsdepression
	Rotte - Gennem huden - LD50 >2000 mg/kg
	Rotte - Indånding - LC50 Damp 16.8 mg/l [4 timer]
heptan-2-on	

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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]

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]

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]

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Ændringer i motorisk aktivitet (specifik analyse) Lunge, thorax eller respiration - Akut lungeødem Blod - Blødning

xylol

Kanin - Gennem huden - LD50

12126 mg/kg

Rotte - Oral - LD50

4300 mg/kg

Rotte - Mand - Indånding - LC50 Damp

29000 mg/l [4 timer]

Rotte - Indånding - LC50 Gas.

5000 ppm [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]

2-butoxyethylacetat

Rotte - Oral - LD50

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

	1880 mg/kg
	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
dioctyltindilaurat	Rotte - Oral - LD50 6450 mg/kg

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.
[Produkt]

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Ultra System Activator Production Short	12307.7	17673.3	105099.4	17.2	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
n-butylacetat	10760	N/A	N/A	N/A	N/A
xilen	4300	1100	5000	29000	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
dioctyltindilaurat	6450	N/A	N/A	N/A	N/A

<u>Hudætsning/hudirritation</u> Produkt/ingrediens navn	Resultat
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	Kanin - Hud - Mildt irriterende OECD [Akut hudirritation/ætsning] <u>Varighed af behandling/eksponering:</u> 4 timer
	Kanin - Hud - Irriterer moderat <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 500 mg
heptan-2-on	Kanin - Hud - Mildt irriterende <u>Varighed af behandling/eksponering:</u> 24 timer <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 14 mg
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	Kanin - Hud - Mildt irriterende <u>Varighed af behandling/eksponering:</u> 24 timer <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 500 uL
n-butylacetat	Kanin - Hud - Irriterer moderat <u>Varighed af behandling/eksponering:</u> 24 timer <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 500 mg
xilen	Rotte - Hud - Mildt irriterende <u>Varighed af behandling/eksponering:</u> 8 timer <u>Mængde/anvendt koncentration:</u> 60 uL
	Kanin - Hud - Irriterer moderat

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

	Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 500 mg
	Kanin - Hud - Irriterer moderat Mængde/anvendt koncentration: 100 %
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

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

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
n-butylacetat	Kanin - Øjne - Irriterer moderat Mængde/anvendt koncentration: 100 mg
xylen	Kanin - Øjne - Mildt irriterende Mængde/anvendt koncentration: 87 mg
	Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt Varighed af behandling/eksponering: 24 timer Mængde/anvendt koncentration: 5 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

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

Konklusion/Sammendrag [Produkt] : Ikke tilgængelig.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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 [Produkt]	:	Ikke tilgængelig.
Respiratorisk		
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	:	Ikke tilgængelig.
<u>Kimcellemutagenicitet</u>		
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 kromosomafvigelser hos pattedyr] <u>Resultat:</u> Negativ <u>Stofskifte aktivering:</u> +/-
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	:	Ikke tilgængelig.
<u>Kræftfremkaldende egenskaber</u>		
Ikke tilgængelig.		
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	:	Ikke tilgængelig.
<u>Reproduktionstoksicitet</u>		
Ikke tilgængelig.		
Konklusion/Sammendrag [Produkt]	:	Ikke tilgængelig.
<u>Enkel STOT-eksponering</u>		Resultat
Produkt/ingrediens navn		

Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 9/24/2025	Dato for forrige udgave	: 9/23/2025	Version	: 1	23/38
-------------------------------------	-------------	--------------------------------	-------------	----------------	-----	-------

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

hexamethylendiisocyanat, oligomerer	STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
heptan-2-on	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	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)
xylen	STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	STOT SE 3, H335 (Luftvejsirritation)
	STOT SE 3, H336 (Narkotiske virkninger)

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Resultat
xylen	STOT RE 2, H373
dioctyltindilaurat	STOT RE 1, H372 (immunsystem)

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
xylen	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 reduceret fostervægt forøgelse af døde fostre skelet deformiteter
Hudkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen reduceret fostervægt forøgelse af døde fostre skelet deformiteter

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Indtagelse	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: kvalme eller opkastning reduceret fostervægt forøgelse af døde fostre skelet deformiteter
<u>Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering</u>	
<u>Eksponering i kort tid</u>	
Potentielle øjeblikkelige effekter	: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	: Ikke tilgængelig.
<u>Eksponering i lang tid</u>	
Potentielle øjeblikkelige effekter	: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	: Ikke tilgængelig.
<u>Potentielle kroniske sundhedseffekter</u>	
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	: Kan skade det ufødte barn.

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.	
Blanding er tilgået ved at følge sammenførmingsmetoden 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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

hexamethylendiisocyanat, oligomerer

Akut - LC50

EU [67/548/EØF ANNEX V, C.1.]

Fisk - *Danio rerio*

>100 mg/l [96 timer]

Akut - EC50

EU [67/548/EØF ANNEX V, C.2.]

Dafnie - *Daphnia magna*

>100 mg/l [48 timer]

Akut - EC50

ISO [DIN 38412]

Alger - *Scenedesmus subspicatus*

>1000 mg/l [72 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), 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]

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]

n-butylacetat

Akut - NOEC

Alger

200 mg/l [72 timer]

Akut - EC50

OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]

Alger - *Selenastrum capricornutum*

397 mg/l [72 timer]

Akut - LC50 - Ferskvand

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Alder: 31 til 32 dage; Størrelse: 21.6 mm; Vægt: 0.175 g

18 mg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

Akut - LC50 - Havvand

Krebsdyr - Brine shrimp - *Artemia salina*

PUNKT 12: Miljøoplysninger

	32 mg/l [48 timer] Effekt: Dødelighed
xylen	Akut - EC50 Alger 1 til 10 mg/l [72 timer] Akut - LC50 - Havvand Krebsdyr - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i> 8500 µg/l [48 timer] Effekt: Dødelighed Akut - LC50 - Ferskvand Fisk - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i> Alder: 31 dage; Størrelse: 18.4 mm; Vægt: 0.077 g 13.4 mg/l [96 timer] Effekt: Dødelighed
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Akut - LC50 Fisk, akut toksicitetstest Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> 9.2 mg/l [96 timer] Akut - EC50 Alga, Væksthæmningstest Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 2.9 mg/l [72 timer] Akut - EC50 Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 3.2 mg/l [48 timer] Akut - NOEC Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >1 mg/l [72 timer]
2-butoxyethylacetat	Akut - EC50 Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 37 mg/l [48 timer] Akut - LC50 Fisk - <i>Pimephales promelas</i> 22 mg/l [96 timer] Akut - EC50 Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 1570 mg/l [72 timer]
trimethylbenzen	Akut - LC50 - Havvand Krebsdyr - Daggerblade grass shrimp - <i>Palaemon pugio</i> 5600 µg/l [48 timer] Effekt: Dødelighed

Konklusion/Sammendrag
[Produkt]

: Ikke tilgængelig.

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
heptan-2-on	69% [28 dage] - let
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	50% [28 dage] - let
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	OECD [Klar biologisk nedbrydelighed - Manometrisk respirometritest] 1% [28 dage] OECD [Iboende biologisk nedbrydelighed: Modifieret MITI-test (II)] 5% [28 dage]
n-butylacetat	OECD [Klar biologisk nedbrydelighed - Test af lukket flaske] >80% [5 dage]
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	78% [28 dage] - let

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

[Produkt]

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
hexamethylendiisocyanat, oligomerer	5.54	367.7	Lav
heptan-2-on	2.26	-	Lav
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	2.8 til 6.5	99 til 5780	Høj
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	14.48	-	Høj
n-butylacetat	2.3	-	Lav
xylen	3.12	8.1 til 25.9	Lav
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	-	10 til 2500	Høj
2-butoxyethylacetat	1.51	-	Lav
trimethylbenzen	3.4 til 3.8	-	Lav

PUNKT 12: Miljøoplysninger

dioctyltindilaurat	-	<100	Lav
--------------------	---	------	-----

12.4 Mobilitet i jord
Fordelingskoefficient for jord/vand

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

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
heptan-2-on	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
solventnaphtha (råolie), tung aromatisk	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
n-butylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
xylene	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2-butoxyethylacetat	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
trimethylbenzen	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
dioctyltindilaurat	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
heptan-2-on	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
solventnaphtha (råolie), tung 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
n-butylacetat	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
xylene	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej
solventnaphtha (råolie), let aromatisk	Nej	N/A	Nej	Nej	Nej	N/A	Nej
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
dioctyltindilaurat	Nej	N/A	Nej	Ja	Nej	N/A	Nej

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

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

PUNKT 13: Bortskaffelse

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 skrotes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenet med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

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. Damp fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses 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)	MALINGRELATEREDE PRODUKTER	PAINT RELATED MATERIALPAINT 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, 650, 367
Tunnelkode (D/E)

ADN

: Dette produkt er kun reguleret som et miljøfarligt stof, når det transporteres i tankskibe.
specielle forholdsregler 163, 367, 650

IMDG

: Nødplaner F-E, _S-E_
specielle forholdsregler 163, 223, 367, 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, A192

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse
- Bilag XIV
- Ingen af komponenterne er angivet over den relevante grænse.
- Særligt problematiske stoffer

Iboende egenskab	Navn på indholdsstof	Status	Referencenummer	Revisionsdato
Giftig for reproduktion	dioctyltindilaurat	Kandidat	D(2020) 9139-DC	1/19/2021

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

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
Ultra System Activator Production Short	≥90	3
		30
dioctyltindilaurat	<1	30
hexamethylendiisocyanat	≤0.1	74
3-isocyanatomethyl-	≤0.1	74
3,3,5-trimethylcyclohexylisocyanat		
toluen	≤0.1	48
benzen	<0.1	5
		72

- Etikettering : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
- 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)

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Bilag	Navn på indholdsstof	Status
Bilag I - del 1	dioctyltindilaurat	Optaget på liste

persistente organiske miljøgifte
Ikke på listen.

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.
- Brandklasse** : II-1

BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
ethylbenzen	Optaget på liste	-

- 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 ærmebeskyttere/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, ærmebeskyttere og forklæde.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner,

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- sprøjtekabiner 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.

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.
Japansk 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.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Tyrkiet

:

Ikke bestemt.
- 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
Repr. 1B, H360D	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

PUNKT 16: Andre oplysninger

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.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
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.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
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
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1B	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1B
STOT RE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
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

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.