Sikkerhetsdatablad (1907/2006/EF)

Material: 10001879 **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

Revisjonsdato: 21.09.2026 / Utgave 4.4 (NO)
Dato for siste utgave: 17.04.2026
Utskriftsdato: 23.10.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **SILRES HK 46** ***SMP,1KG**

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruksområder som frarådes

Stoffets/produktets bruk:
Industriell bruk. Yrkesbruk.
Bindemiddel

1.3 Informasjon om leverandøren som har utarbeidet sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:	Wacker Chemie AG	
Vei/postboks:	Gisela-Stein-Straße 1	
Nasj.kjennet./postnr./sted:	D 81671 München	
Telefon:	+49 89 6279-0	
Opplysning om HMS-databladet:	Telefon	+49 8677 83-4888
	e-post	WLCP-MSDS@wacker.com

1.4 Nødtelefon

Informasjon ved uheil:		**+47 2103 4452**
Giftinformasjonen	Giftinformasjonen	+47 22 59 1300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008:

Klassifisering	H-kode
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412
Brennbare væsker, Kategori 3	H226
Akutt giftighet, Kategori 4, fare for innånding / damp	H332
Hudetsing / Hudirritasjon, Kategori 2	H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1	H318
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3	H335
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2 (Hørselsorganer)	H373

2.2 Etikettinformasjon

Merking i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008:

Piktogrammer:



Signalord: Fare

H-kode	Faremomenter
H226	Brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader (Hørselsorganer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

P-kode	Sikkerhetsmerknader
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P233	Hold beholderen tett lukket.
P243	Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
P260	Unngå innånding av damp/sprøytetåke.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P302 + P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

Farlige innholdsstoffer (merking):
Xylol (isomerenblanding)
n-butanol
etylbensol

2.3 Andre farer

Ingen data tilgjengelig.
Hormonforstyrrende egenskaper - menneskelig helse: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Hormonforstyrrende egenskaper - miljø: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingrediensene

3.1 Stoffer

ikke brukbar

3.2 Stoffblandinger

3.2.1 Kjemisk karakterisering

alkylsilikonharpiks + løsemiddel

3.2.2 Farlige innhold

Xylol (isomerenblanding)			>=25 – <35 %
CAS-nr.: 1330-20-7	EF-nr.: 215-535-7	Indeks-Nr.: 601-022-00-9	
INHA [1], [2]	REACH nr.: 01-2119488216-32		
Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008*	STOT SE 3 / H335; Asp. Tox. 1 / H304; STOT RE 2 / H373 (Hørselsorganer); Eye Irrit. 2 / H319; Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, fare for innånding / damp / H332; Skin Irrit. 2 / H315; Aquatic Chronic 3 / H412; Acute Tox. 4, dermal / H312		

n-butanol			>=5 – <15 %
CAS-nr.: 71-36-3	EF-nr.: 200-751-6	Indeks-Nr.: 603-004-00-6	
INHA [1]	REACH nr.: 01-2119484630-38		
Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008*	Flam. Liq. 3 / H226; Acute Tox. 4, oral / H302; STOT SE 3 / H336; STOT SE 3 / H335; Eye Dam. 1 / H318; Skin Irrit. 2 / H315		

etylbensol			>=5 – <15 %
CAS-nr.: 100-41-4	EF-nr.: 202-849-4	Indeks-Nr.: 601-023-00-4	
VERU [1], [2]			
Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008*	Flam. Liq. 2 / H225; Acute Tox. 4, fare for innånding / damp / H332; Asp. Tox. 1 / H304; STOT RE 2 / H373 (Hørselsorganer); Aquatic Chronic 3 / H412		

Toluen			>=0,1 – <0,3 %
CAS-nr.: 108-88-3	EF-nr.: 203-625-9	Indeks-Nr.: 601-021-00-3	
VERU [1], [2]			
Klassifisering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008*	Repr. 2 / H361d; STOT RE 2 / H373; STOT SE 3 / H336; Skin Irrit. 2 / H315; Asp. Tox. 1 / H304; Flam. Liq. 2 / H225; Aquatic Chronic 3 / H412		

Type: INHA: Innholdsstoff, VERU: Forurensning

Kan inneholde REACH-registrerte stoffer som forurensninger. For disse kreves det som regel ikke identifisert bruk og eksponerings-scenarier i databladet.

[1] = Helse- eller miljøfarlige stoffer; [2] = Stoff det eksisterer en EU-grenseverdi for eksponering for arbeidsplassen for; [3] = PBT-stoff; [4] = vPvB-stoff; [5] = Hormonforstyrrende egenskaper

*For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

Dette produktet inneholder ingen stoffer som gir grunn til svært stor bekymring (REACH forordning (EF) nr. 1907/2006, artikkel 57) i mengder ≥ 0,1%.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

Generelt:
Bring personer i sikkerhet. Vær oppmerksom på førstehjelpers eget vern. Etter kontakt med stoffet tilkalles lege.

Etter øyekontakt:
Skyll straks med rikelig vann i 10-15 minutter. Hold øyelokkene godt åpne for skylling av hele øyeoverfla ten samt øyelokkene med vann. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

Etter hudkontakt:
Skift forurensede eller fuktede klær Vask straks med rikelig vann eller sepe og vann i minst 10 - 15 minutter. Gå straks til førstehjelpsdusjen ved større mengder. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

Etter innånding:
Holdes i ro. Beskyttes mot nedkjøling. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

Etter svelging:
Drikk rikelig vann i små porsjoner hvis personen er bevisst. Induser ikke oppkast. Kontakt lege og oppgi stoffets nøyaktige betegnelse.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Relevante data finnes annetsteds i dette avsnittet.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp eller spesialbehandling

Ytterligere informasjon om toksisitet i avsnitt 11 skal følges.

AVSNITT 5: Tiltak ved brannbekjempelse

5.1 Brannslokningsmidler

Egnede brannslukningsmidler:
alkoholbestandig skum , kulldioksid , sand , slukningspulver .

Av sikkerhetsgrunner uegnede brannslukningsmidler:
vann .

5.2 Spesielle farer som utgår fra stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan farlige forbrenningsgasser eller damper dannes. Eksponering for forbrenningsprodukter kan innebære en helsemessig fare! Farlige brannprodukter: giftige og svært giftige røykgasser.

5.3 Forholdsregler ved brannbekjempelse

Spesielt verneutstyr ved brannslukning:
Bruk åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften. Hold ubeskyttede personer på avstand.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødsprosedyrer

Området sikres. Bruk personlig verneutstyr (kfr. avsnitt 8). Hold ubeskyttede personer på avstand. Unngå kontakt med øynene og huden. Unngå innånding av gasser/damper/aerosoler. Gjør oppmerksom på sklifare når material frisettes. Gå ikke på spilt materiale.

6.2 Miljøverntiltak

Skal ikke slippes ut til vannmiljø, avløp og miljøet. Stopp lekkasjen hvis dette kan gjores sikkert. Spilt vaeske demmes opp av egnet materiale (f.eks jord). Hold tilbake forurenset vann/slukningsvann. Fjerning av avfall i forskriftsmessig merkede beholdere. Ved utslipp til vannmiljø, kommunalt avløp eller miljøet skal ansvarlige myndigheter underrettes.

6.3 Metoder og materialer for begrensing og opprenskning

Tas opp mekanisk og deponeres forskriftsmessig. Må ikke spyles bort med vann. Ved små mengder: Samles opp i nøytralt (ikke alkalisk eller surt) absorberende materiale som for eksempel kiselgur og bringes til forskriftsmessig håndtering. Ved større mengder: Væsker kan håndteres med sugeanordninger eller pumper. Hvis brennbar, bruk kun luftdrevet utstyr eller egnet (EX-sikkert) elektrisk utstyr. Det eventuelt gjenværende glatte belegg fjernes med biologisk nedbrytbart vaskemiddel/såpeløsning eller annet egnet middel. Silikonoljer gir glatte flater, spill er derfor en sikkerhetsrisiko. For bedre friksjon, strø med sand eller et annet inert, kornet

Tilleggsopplysninger:
Damp suges ut. Fjern antennelseskilder. Følg eks-vern. Ta hensyn til opplysningene under punkt 7.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Relevant informasjon i andre avsnitt skal tas hensyn til. Dette gjelder især for informasjon om personlig verneutstyr (avsnitt 8) og avfallshåndtering (avsnitt 13).

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Instrukser for sikker behandling:
Må oppbevares og bare anvendes på godt ventilert sted. Må bare anvendes på godt ventilert sted. Sølt substans fører til større sklifare. Unngå dannelse av aerosoler. Ved dannelse av aearoloer kreves spesielle vernetiltak (avsug/åndedrettsvern). Følg opplysningene i avsnitt 8. Holdes på avstand fra uforenlige stoffer i hht. punkt 10.

Instrukser for brann- og eksplosjonsvern:
Damper i lukkede rom kan gi eksplosive luft/gass blandinger som kan gi eksplosjon ved nærvær av tennkilder, også i tomme, ikke rengjorte beholdere. Holdes vekk fra antennelseskilder - røyking forbudt. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Kjøl risikoutsatte beholdere med vann.

7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuell uforenlighet

Krav til lagerrom og containere:
Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

Instrukser for sammenlagring:
Følg de lokale myndighetenes forskrifter.

Ytterligere opplysninger om lagerbetingelser:
Oppbevares kjølig og tørt. Emballasjen oppbevares på et godst ventilert sted.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametre

Grenseverdier for luft på arbeidsplassen:

Stoff	type	mg/m³	ppm	E/A	fiber/m³
Xylen (alle isomere)	TLV_NO	108,0	25,0		
Butanol (alle isomere)	TLV_NO				
Etylbenzen	TLV_NO	20,0	5,0		
Aerosol – inhalerbar fraksjon		10,0			
Toluen	TLV_NO	94,0	25,0		

-

Butanol (alle isomere): 25 ppm = 75mg/m3 takverdier.
Den angitte grenseverdien for aerosoler er en anbefaling for aerosoler som dannes ved bearbeidelsen.
Toluen: hudopptak.

Derived No-Effect Level (DNEL):

Xylol (isomerenblanding)

Bruksområde**:**	Verdi**:**
Arbeider; inhalativ; sytemisk (over tid)	221 mg/m³
Arbeider; inhalativ; systemisk (akutt)	442 mg/m³
Arbeider; inhalativ; lokal (over tid)	221 mg/m³
Arbeider; inhalativ; lokal (akutt)	442 mg/m³
Arbeider; dermal; sytemisk (over tid)	212 mg/kg bw/dag
Forbruker; inhalativ; sytemisk (over tid)	65,3 mg/m³
Forbruker; inhalativ; systemisk (akutt)	260 mg/m³
Forbruker; inhalativ; lokal (over tid)	65,3 mg/m³
Forbruker; inhalativ; lokal (akutt)	260 mg/m³
Forbruker; dermal; sytemisk (over tid)	125 mg/kg bw/dag
Forbruker; oral; sytemisk (over tid)	2,5 mg/kg bw/dag

n-butanol

Bruksområde**:**	Verdi**:**
Arbeider; inhalativ; lokal (over tid)	310 mg/m³
Forbruker; inhalativ; sytemisk (over tid)	55,357 mg/m³
Forbruker; inhalativ; lokal (over tid)	155 mg/m³
Forbruker; dermal; sytemisk (over tid)	3,125 mg/kg bw/dag
Forbruker; oral; sytemisk (over tid)	1,562 mg/kg bw/dag

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Xylol (isomerenblanding)

Bruksområde**:**	Verdi**:**
ferskvann	0,044 mg/l
Intermitterende frigjøring	0,01 mg/l
sjøvann	0,004 mg/l
Sediment (ferskvann)	2,52 mg/kg tørr vekt
Sediment (sjøvann)	0,252 mg/kg tørr vekt

renseanlegg	1,6 mg/l
Jordmonn	0,852 mg/kg tørr vekt

n-butanol

Bruksområde**:**	Verdi**:**
	Ingen kvantitative data er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Begrensning og overvåking av eksponeringen på arbeidsplassen

Generelle verne- og hygieneforholdsregler:
Følg allmenne hygieniske forholdsregler ved håndtering av kjemiske stoffer. Unngå innånding av gasser/damper/aerosoler. Brukes ved god ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Det anbefales forebyggende hudbeskyttelse. Tilsølte, vætede klær fjernes straks. Rengjør arbeidsområdene med jevne mellomrom. Sørg for dusj og øyeskylling i nærheten av arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Oppbevares adksilt fra næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefôr.

Tilleggsinstrukser for utforming av tekniske anlegg

Følg opplysningene i avsnitt 7. Ta hensyn til nasjonale myndigheters forskrifter.

Personlig verneutstyr:

Åndedrettsvern

Hvis inhaleringseksponering over arbeidsplassen ikke kan utelukkes, skal det brukes egnet åndedrettsutstyr. Passende åndedrettsvern: Pusteapparat med helmaske i henhold til godkjente standarder som EN 136.
Anbefalt filtertype: Gassfilter type ABEK (visse anorganiske, organiske og sure gasser og damper; ammoniakk/aminer) i henhold til standarder som EN 14387

I tilfelle hvor en utsettes for yr, dusj eller aerosol skal det bæres personlig åndedrettsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt. Passende åndedrettsvern: Pusteapparat med helmaske i henhold til godkjente standarder som EN 136.
Anbefalt filtertype: Kombinasjonsfilter type ABEK-P2 (visse anorganiske, organiske og sure gasser og damper; ammoniakk/aminer; partikler) i henhold til godkjente standarder som EN 14387

Ved lengre tids eller intens eksponering skal pusteapparat brukes. Passende åndedrettsvern: Positivt trykk selvforsynt pusteapparat i samsvar med godkjente standarder som f.eks. EN 137.

Overhold brukstiden og bruksgrenser for og instrukser fra produsenten av pusteapparatet.

Øyevern

tettsittende vernebriller iht. anerkjente standarder som EN 166.

Håndbeskyttelse

Ved håndtering av produktet skal det til enhver tid benyttes vernehansker i henhold til anerkjente standarder som EN374.

Anbefalt hanskemateriale: Vernehansker av fluorgummi
Materialtykkelse: > 0,7 mm
Gjennombruddstid: > 480 min

Anbefalt hanskemateriale: Vernehansker av 5 lags laminat av PE og EVOH (4H)
Materialtykkelse: > 0,062 mm
Gjennombruddstid: > 480 min

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Vær oppmerksom på at levetiden på kjemikalievernehansker ved daglig bruk i praksis som følge av en rekke faktorer (som temperaturen) kan være betydelig kortere enn permeasjonstiden beregnet ved tester.

Kroppsvern

Ved åpen håndtering vernetøy mot kjemikalier iht. anerkjente standarder som EN 13034, væsketett, heldekkende vernedrakt iht. anerkjente standarder som EN 14605 eventuelt påkrevd. Ta hensyn til produsentens opplysninger om permeabilitet. antistatiske verneklær iht. anerkjente standarder som EN 1149 og antistatiske arbeidssko iht. anerkjente standarder som ISO 20345 og ISO 20347.

8.2.2 Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Skal ikke slippes ut til vannmiljø, avløp og miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Eiendom:	Verdi:	Metode:
Materietilstand	væske	
Farge	fargeløs	
Lukt	sterk	
Luktterskel	ingen data foreligger	
Smeltepunkt	bortfaller	
Kokepunkt/kokeområde	118 °C ved 1013 hPa	
Nedre eksplosjonsgrense	1 Vol-%	
Øvre eksplosjonsgrense	11,6 Vol-%	
Flammepunkt	26 °C	(DIN 53213)
Antennelsestemperatur	435 °C	(DIN 51794)
Termisk nedbrytning	ingen data foreligger	
pH-verdi	Ikke anvendbar. Uoppløselig i vann.	
Viskositet, kinematisk	56,75 mm²/s ved 25 °C	(DIN 51562)
Viskositet, kinematisk	38,13 mm²/s ved 40 °C	(DIN 51562)
Vannløselighet	praktisk talt uoppløselig ved 20 °C	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	ikke brukbar	
Damptrykk	76,9 hPa ved 50 °C	
Damptrykk	38,6 hPa ved 38 °C	
Damptrykk	12,3 hPa ved 20 °C	
Relativ tetthet	1,01 g/cm³ (20 °C)	(DIN 51757)
Relativ damptetthet	ingen data foreligger	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ikke anvendelig.	

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig.

Eiendom:	Verdi:	Metode:
Fordampingshastighet	ingen data foreligger	
Molekyvekt	ikke brukbar	
Eksplosjonsgruppe	II A	
syntetiske polymermikropartikler / Regulering (EF) nr. 1907/2006 (EU REACH)	Produktet inneholder ikke syntetiske polymermikropartikler.	

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 – 10.3 Reaktivitet; Kjemisk stabilitet; Risiko for farlige reaksjoner

Ved fagkyndig lagring og håndtering ingen farlige reaksjoner kjent.

Relevant informasjon finnes eventuelt i andre deler av dette avsnittet.

10.4 Betingelser som skal unngås

Varme, åpen ild og andre tennkilder.

10.5 Ukompatible materialer

Ingen kjent(e).

10.6 Farlige dekomposisjonsprodukter

Ved forskriftsmessig lagring og håndtering: ingen kjent(e). For den i substansen foreliggende silikonandel gjelder: Målinger ved temperaturer fra ca. 150 °C har vist at det ved oksidativ nedbrytning avspaltes små mengder formaldehyd.

AVSNITT 11: Opplysninger om toksikologi

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

11.1.1 Generelt

Data derivert for hele produktet har større prioritet enn data for enkelte innholdsstoffer.

11.1.2 Akutt giftighet

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Akutt giftighetsberegning (ATE):
ATE_{mix} (Oral): > 5000 mg/kg
ATE_{mix} (fare for innånding / damp): 15,2 mg/l/4 h
ATE_{mix} (dermal): 3666 mg/kg

Opplysninger om stoffene:

n-butanol:

Eksponeringsveier	Resultat/Virkning
Oral	LD50 2290 mg/kg Arter: Rotte, Metode: OECD 401, Kilde: ECHA
dermal	LD50 3430 mg/kg Arter: Kanin, Metode: OECD 402, Kilde: ECHA
inhalativ (damp)	LC50 > 17,76 ppm; 4 h Arter: Rotte, Metode: OECD 403, Kilde: ECHA

Xylol (isomerenblanding):

Eksponeringsveier	Resultat/Virkning
Oral	LD50 3523 mg/kg Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn, Metode: OECD 401, Kilde: ECHA
Oral	LD50 > 4000 mg/kg Arter: Rotte, Kjønn: hunkjønn, Metode: OECD 401, Kilde: ECHA
dermal	LD50 > 4200 mg/kg Arter: Kanin, Kjønn: hankjønn, Kilde: ECHA
inhalativ (damp)	LC50 27,6 mg/l / 6350 ppm; 4 h Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn, Testemne: read-across substance, Metode: OECD 403, Kilde: ECHA

etylbensol:

Eksponeringsveier	Resultat/Virkning
Oral	LD50 3500 mg/kg Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Kilde: ECHA
Oral	LD50 5460 mg/kg Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn, Kilde: ECHA
dermal	LD50 15400 mg/kg Arter: Kanin, Kjønn: hankjønn, Kilde: ECHA
inhalativ (damp)	LC50 17,8 mg/l; 4 h Arter: Rotte, Kjønn: hankjønn, Kilde: ECHA

11.1.3 Hudetsing / Hudirritasjon

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

n-butanol:

irriterende (Arter: Kanin, Kilde: ECHA)

Xylol (isomerenblanding):

irriterende (Arter: Kanin, Kilde: ECHA)

etylbensol:

Ingen hudirritasjon (Arter: Kanin, Kilde: ECHA)

11.1.4 Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

n-butanol:

alvorlig øyeskade (Arter: Kanin, Metode: OECD 405, Kilde: ECHA)

Xylol (isomerenblanding):

mildt irriterende (Arter: Kanin, Kilde: ECHA)

etylbensol:

Ingen øyeirritasjon (Arter: Kanin, Kilde: ECHA)

11.1.5 Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Data om produktet:

Eksponeringsveier	Resultat
Innånding	Ingen data tilgjengelig.

Opplysninger om stoffene:

n-butanol:

Eksponeringsveier	Resultat
Hudkontakt	Fører ikke til hud sensibilisering. (Arter: Marsvin, Test system: Maksimeringstest, Metode: OECD 406, Kilde: ECHA)

Xylol (isomerenblanding):

Eksponeringsveier	Resultat
Hudkontakt	Fører ikke til hud sensibilisering. (Arter: Mus, Test system: Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA), Metode: OECD 429, Kilde: ECHA)

etylbensol:

Eksponeringsveier	Resultat
Hudkontakt	Fører ikke til hud sensibilisering. (Arter: Frivillige personer, Test system: Test på menneskehud, Kilde: ECHA)

11.1.6 Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

n-butanol:

negativ (Test system: mutation assay (in vitro) / bakterieceller, Metode: OECD 471, Kilde: ECHA)

Xylol (isomerenblanding):

negativ (Test system: mutation assay (in vitro) / bakterieceller, Metode: OECD 471, Kilde: ECHA)
negativ (Test system: chromosome aberration assay (in vitro) / pattedyrceller, Kilde: ECHA)
negativ (Test system: mutation assay (in vitro) / gjærceller, Metode: OECD 480, Kilde: ECHA)
negativ (Test system: Rodent Dominant Lethal Test, Arter: Mus, Metode: OECD 478, Kilde: ECHA)

etylbensol:

negativ (Test system: mutation assay (in vitro) / muslymfom celler, Metode: OECD 476, Kilde: ECHA)
negativ (Test system: chromosome aberration assay (in vitro) / pattedyrceller, Metode: OECD 473, Kilde: ECHA)
negativ (Test system: DNA repair assay (in vivo), Arter: Mus, Stamme: B6C3F1, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: inhalativ, Celletype: leverceller, Metode: OECD 486, Kilde: ECHA)
negativ (Test system: chromosome aberration assay (in vivo), Arter: Mus, Kjønn: hankjønn, Anvendelsesrute: Oral, Celletype: erytrocytt, Metode: OECD 474, Kilde: ECHA)

11.1.7 Kreftframkallende egenskap

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

etylbensol:

NOAEC: 250 ppm (målorgan / målorganer: Testikler, Nyre, Symptomer/Virkning: Neoplasi, adenomer, Test system: carcinogenicity study, Arter: Rotte, Stamme: Fischer F344, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: inhalativ, Doseringsform: damp, Forsøksvarighet: 2 a, Behandlingshyppighet: 5 d/w, timer / dag: 6, Metode: OECD 453, Kilde: ECHA)
NOAEC: 250 ppm (målorgan / målorganer: Lever, Lunger, Symptomer/Virkning: Neoplasi, Test system: carcinogenicity study, Arter: Mus, Stamme: B6C3F1, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: inhalativ, Doseringsform: damp, Forsøksvarighet: 2 a, Behandlingshyppighet: 5 d/w, timer / dag: 6, Metode: OECD 453, Kilde: ECHA)

11.1.8 Reproduksjonstoksisitet

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene

etylbensol:

Reproduksjonstoksisitet/utvikling/teratogenicitet
NOAEC (utviklingstoksisitet): 500 ppm NOAEC (maternal toksisitet): 500 ppm (Test system: Developmental Toxicity Study, Arter: Rotte, Stamme: Sprague-Dawley, Kjønn: hankjønn og hunkjønn, Anvendelsesrute: inhalativ, Behandlingshyppighet: day 6 - 18 of gestation, Metode: OECD 414, Kilde: ECHA)

11.1.9 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

n-butanol:

Resultat/Virkning
Dampene kan vikrke narkotisk. Irriterer luftveiene. Kilde: ECHA

Xylol (isomerenblanding):

Dampene kan vikrke narkotisk. Irritasjon av luftveiene mulig.

11.1.10 Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Vurdering:

For dette endepunktet foreligger det ingen toksikologiske testdata for hele produktet.

11.1.11 Aspirasjonsfare

Vurdering:

I tilfelle aspirasjonsfaren skyldes innholdsstoffene, sees dette av klassifiseringen og merkingen av hele produktet.

Opplysninger om stoffene:

Xylol (isomerenblanding):

Produktet kan medføre aspirasjonsfare for mennekser.

etylbensol:

Produktet kan medføre aspirasjonsfare for mennekser.

11.2 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Opplysninger om stoffene:

Xylol (isomerenblanding):

Ingen data tilgjengelig.

11.2.2 Ytterligere toksikologiske instrukser

Det foreligger ingen ytterligere toksikologisk informasjon om produktet som helhet.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon

12.1 Toksisitet

Vurdering:

Det foreligger ingen testdata for hele produktet som sådant.

Opplysninger om stoffene:

Data derivert for hele produktet har større prioritet enn data for enkelte innholdsstoffer.

Xylol (isomerenblanding):

Resultat/Virkning	organismer/testsystem	Kilde
LC50: 2,6 mg/l	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) (96 h)	ECHA (read-across substance) OECD 203
EC50: 1 mg/l se bruker definert fri tekst	statisk prøve Daphnia magna (magna-vannloppe) (24 h)	ECHA (read-across substance) OECD 202
ErC50: 4,36 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Veksthastighet): 0,44 mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge) (73 h)	ECHA (read-across substance) OECD 201
NOEC (Åndedrettshemmende): 157 mg/l	aktivslam (3 h)	ECHA (read-across substance) OECD 209
NOEC (dødelige og subletale virkninger): 0,714 mg/l (målt)	gjennomstrømnings prøve Danio rerio (zebrafisk) (35 d)	ECHA (read-across substance) OECD 210

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Vurdering:

Polymerkomponent: Biologisk ikke nedbrytbart. Elimineres ved adsorbering i aktivt slam.

Opplysninger om stoffene:

Xylol (isomerenblanding):

Bionedbryting:

Resultat	Testsystem/Metoder	Kilde
87,8 % / 28 d Lett biologisk nedbrytbar.	ingen data foreligger	ECHA (read-across substance) OECD 301F

12.3 Bioakkumuleringspotensiale

Vurdering:

Polymerkomponent: Ingen ufordelaktige virkninger å forvente.

12.4 Mobilitet i jord

Vurdering:

Det foreligger ingen testdata for hele produktet som sådant.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering
Ingen data tilgjengelig.

vPvB-vurdering
Ingen data tilgjengelig.

Opplysninger om stoffene:

Xylol (isomerenblanding):

PBT-vurdering
Ingen data tilgjengelig.

vPvB-vurdering

Ingen data tilgjengelig.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Opplysninger om stoffene:

Xylol (isomerenblanding):

Ingen data tilgjengelig.

12.7 Andre skadevirkninger

ingen kjent

AVSNITT 13: Merknader om avfallshåndtering

13.1 Metoder for avfallshåndtering

13.1.1 Produkt

Anbefaling:
Materialer som ikke kan gjenbrukes, behandles eller resirkuleres, skal leveres til et godkjent mottaksanlegg i henhold til nasjonale, statlige og stedlige regelverk. Alt etter bestemmelsene/forskriftene kan metodene for avfallsbehandling f.eks. omfatte lagring på fyllplass eller forbrenning.

13.1.2 Ikke rengjort emballasje

Anbefaling:
Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemmende med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. utnyttelsesformål. Emballasje som ikke lar seg rengjøre skal avfallshåndteres som stoffet.

13.1.3 Avfallsnøkkelnr. (EF)

For dette produktet kan det ikke fastlegges noe avfallsnøkkel-kode i henhold til det europeiske avfallsregisteret (EAK) fordi en klassifisering først er mulig ifølge brukerens bruksformål. Avfallsnøkkel-koden innen EU skal fastlegges i samråd med det regionale avfallshåndteringsfirmaet.

AVSNITT 14: Informasjon om transport

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR	FN1993
RID	FN1993
IMDG	FN1993
ICAO/IATA	FN1993

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol)
ADR (Innenlandske transportbestemmelser)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (xylol, butanol)
RID	Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g. (Xylene, Butanol)
RID (Innenlandske transportbestemmelser)	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (xylol, butanol)
IMDG	Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol)
ICAO/IATA	Flammable liquid, n.o.s. (Xylenes, Butanol)

14.3 Transportfareklasse

ADR	3 (Begrenset mengde (LQ): 5L)
RID	3
IMDG	3

ICAO/IATA .....: 3

14.4 Emballasjegruppe

ADR .....: III
RID.....: III
IMDG.....: III
ICAO/IATA .....: III

14.5 Miljøfarer

Miljøskadelig: nei
Havforurensende stoff (IMDG): nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Relevant informasjon i andre avsnitt skal tas hensyn til.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Det tas ikke sikte på bulktransport i tankskip.

AVSNITT 15: Lovbestemmelser

15.1 HMS-bestemmelser/spesifikke lovbestemmelser for stoffet eller stoffblandingen

Ta hensyn til nasjonale og lokale bestemmelser.

Se kapittel 2 i dette dokumentet for informasjon om merking.

Europaparlaments- og rådsdirektiv 2012/18/EU om kontroll med farene for større ulykker med farlige stoffer (Seveso III):

Oppført i direktiv	Serienr. på listen	Mengdegrense1	Mengdegrense 2
LETTANTENNELIGE VÆSKER	P5c	5.000 t	50.000 t

P-No.: P-302885 (Gjelder kun for anvendelse som råstoff.)

Andre forskrifter, begrensninger og forbud:

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII): Dette produktet inneholder toluen i en mengde på over 0,1 vekt-%. Vedlegg XVII, oppføring 48 i gjeldende utgave av forordning 1907/2006 må tas i betraktning.

Informasjon om internasjonal registrering

Hvis relevante opplysninger om enkelte stoffdatabaser er tilgjengelige, vil disse bli angitt nedenfor.

Japan ..... : **ENCS** (Handbook of Existing and New Chemical Substances):
Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.

Australia ..... : **AIIC** (Australian Inventory of Industrial Chemicals):
Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.

Kina..... : **IECSC** (Inventory of Existing Chemical Substances in China):
Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.

Kanada..... : **DSL** (Domestic Substance List):
Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.

Fillipinene..... : **PICCS** (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances):
Dette produktet er oppført i databasen eller er i samsvar med stoffdatabasen.

Amerikas forente stater (USA) ..... : **TSCA** (Toxic Substance Control Act Chemical Substance Inventory):
Alle komponenter i dette produktet er aktivt oppført eller i samsvar med stofflisten.

Taiwan ..... : **TCSI** (Taiwan Chemical Substance Inventory):
Dette produktet er enten oppført i, eller i samklang med stoffdatabasen. Generell merknad: Kjemikalieregelverket i Taiwan krever en fase 1 registrering for stoffer som står oppført i TCSI-listen eller er TCSI-konforme, hvis importen til Taiwan eller produksjonen i Taiwan overskrider mengdeterskelen på 100 kg/år (for stoffblandinger skal dette beregnes for hvert stoff). Det er importøren/produsenten som har ansvaret for dette.

Europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS) ..... :	**REACH** (Forordning (EF) nr. 1907/2006): Generell merknad: Registreringspliktene som kreves av leverandøren i forbindelse med import til eller fremstilling i EØS, oppfylles av leverandøren. Registreringsplikter som oppstår i forbindelse med import til EØS av kunder eller andre nedstrømsbrukere, skal oppfylles av disse nedstrømsbrukerne.
Sør-Korea (Republikken Korea) ..... :	**AREC** (Lov om registrering og vurdering av kjemikalier: „K-REACH“): Vennligst henvend deg til din vanlige kontaktperson for mer informasjon.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering av dette produktet i henhold til EF-forordning 1907/2006 (REACH).

AVSNITT 16: Andre opplysninger

16.1 Produkt

Opplysningene i dette dokumentet er basert på den kunnskapen vi har tilgjengelig på revisjonstidspunktet. De utgjør ingen forsikring om noen produktegenskaper for produktet som beskrives, i relasjon til garantibestemmelsene.

Det at dette dokumentet stilles til mottakerens rådighet fritar ikke mottakeren fra hans eller hennes ansvar for å følge alle lover og bestemmelser som gjelder for dette produktet. Dette gjelder især ved videresalg eller distribusjon av produktet eller stoffblandinger eller artikler som inneholder produktet i andre rettsområder og i forhold til en tredjeparts intellektuelle eiendomsrettigheter. Hvis det beskrevne produktet bearbeides eller blandes med andre stoffer eller materialer, kan opplysningene i dette dokumentet ikke overføres til det nye produktet som oppstår med mindre dette er uttrykkelig nevnt. Hvis produktet pakkes inn i ny emballasje, er avtakeren pålagt å sørge for at nødvendig sikkerhetsrelevant informasjon blir vedlagt.

WACKER begrenser bruk av sine produkter i menneskekroppen eller i kontakt med kroppsvæsker eller slimhinner. Mer informasjon finner du i vår Health Care Policy på www.wacker.com. Hvis Health Care Policy ikke overholdes, kan WACKER oppheve eventuelle leveringsplikter.

16.2 Tilleggsopplysninger:

Komma i numeriske oppgaver anngir desimalpunktet. Loddrette streker på venstre kant viser til endringer i forrige versjon. Denne utgaven erstatter alle tidligere.

Nøkkel eller tegnforklaring på forkortelser og akronymer brukt på sikkerhets databladet

ABEK - multifilter A, B, E, K; ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR); APF - Beskyttelsesfaktor APF; CAS No. - Chemical Abstracts Service-registreringsnummer; DFG - Tysk forskningsråd; DIN - Tysk standardiseringsorganisasjon DIN; DOC - oppløst organisk karbon; d/w - dager pr. uke; EC / CE / EG - Det europeiske fellesskap; EC50 / CE50 - halvparten av maksimal effektiv konsentrasjon; ECHA - europeisk kjemikaliebyrå; ED - hormonforstyrrende; EG-RL - testmetode iht. forordning 440/2008; EN - europeisk standard; ERC - miljøutslippskategori; g/cm³ - gram pr. kubikkcentimeter; h - time(r); H-Code - kode for advarsel om farer; hPa - hektopascal; IATA Regs - Den internasjonale organisasjonen for lufttransport (IATA) sine bestemmelser om farlig gods;IBC - Internasjonal kode for bygging og utrustning av skip som frakter farlige kjemikalier i bulk;IC50 / CI50 - halvparten av maksimal hemmende konsentrasjon;IBC - Internasjonal kode for bygging og utrustning av skip som frakter farlige kjemikalier i bulk; IMDG Code - Kode i det internasjonale regelverket for transport av farlig gods til sjøs; ISO - Internasjonal standardiseringsorganisasjon; LC50 / CL50 - konsentrasjon som gir 50% dødelighet; LD50 / DL50 - dose som gir 50% dødelighet; LOAEC - Laveste observerte konsentrasjon som gir skadelig effekt; LOAEL - Laveste observerte nivå som gir skadelig effekt; MARPOL - Internasjonal konvensjon om forebygging av forurensning fra skip; mg/g - milligram pr. gram; mg/kg - milligram pr. kilo; mg/l - milligram pr. liter; mg/m³ - milligram pr. kubikkmeter; min - minutter; mJ - millijoule; mm - millimeter; mm²/s - kvadratmillimeter pr. sekund; mPa.s - millipascal sekund(er); MSDS / SDB / SDS - sikkerhetsdatablad; Høyeste konsentrasjon som ikke gir skadelig effekt; NOAEL - Høyeste nivå som ikke gir skadelig effekt; NOEC - Konsentrasjon for ingen observerte effekter; NOEL - Nivå for ingen observerte effekter; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; PBT - persistent, bioakkumulerende, giftig; PC - produktkategori; P-Code - kode for sikkerhetsadvarsel; ppm - deler pr. million; PROC - prosesskategori; RCP - resiprok metode basert på beregninger; RID - Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane; SU - bruksområde; SVHC - stoff som gir grunn til svært stor bekymring; Vol% - volumprosent; UN-Nr. - FNs identifikasjonsnummer for farlig gods; vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

Fullstendig tekst til H-setninger:

STOT SE 3; H335	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Asp. Tox. 1; H304	:	Aspirasjonsfare Kategori 1; Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
STOT RE 2; H373.....	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 2; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Eye Irrit. 2; H319	:	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2; Gir alvorlig øyeirritasjon.
Flam. Liq. 3; H226.....	:	Brennbare væsker Kategori 3; Brannfarlig væske og damp.
Acute Tox. 4; H332	:	Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved innånding.
Skin Irrit. 2; H315	:	Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 2; Irriterer huden.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 3; Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Acute Tox. 4; H312	:	Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved hudkontakt.
Flam. Liq. 3; H226.....	:	Brennbare væsker Kategori 3; Brannfarlig væske og damp.
Acute Tox. 4; H302	:	Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved svelging.
STOT SE 3; H336	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
STOT SE 3; H335	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Eye Dam. 1; H318.....	:	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1; Gir alvorlig øyeskade.
Skin Irrit. 2; H315	:	Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 2; Irriterer huden.
Flam. Liq. 2; H225.....	:	Brennbare væsker Kategori 2; Meget brannfarlig væske og damp.
Acute Tox. 4; H332	:	Akutt giftighet Kategori 4; Farlig ved innånding.
Asp. Tox. 1; H304	:	Aspirasjonsfare Kategori 1; Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
STOT RE 2; H373.....	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 2; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 3; Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Repr. 2; H361d.....	:	Reproduksjonstoksisitet Kategori 2; Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
STOT RE 2; H373.....	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse Kategori 2; Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
STOT SE 3; H336	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse Kategori 3; Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Skin Irrit. 2; H315	:	Hudetsing / Hudirritasjon Kategori 2; Irriterer huden.
Asp. Tox. 1; H304	:	Aspirasjonsfare Kategori 1; Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Flam. Liq. 2; H225.....	:	Brennbare væsker Kategori 2; Meget brannfarlig væske og damp.
Aquatic Chronic 3; H412	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet Kategori 3; Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering	Begrunnelse:
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	Beregningsmetode
Brennbare væsker, Kategori 3	På basis av prøvedata.
Akutt giftighet, Kategori 4, fare for innånding / damp	Beregningsmetode
Hudetsing / Hudirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1	Beregningsmetode
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3	Beregningsmetode
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2	Beregningsmetode

- Slutten på HMS-databladet -