

Sikkerhedsdatablad Allflex tag pen

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Allflex tag pen

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

Relevante identificerede anvendelser

Beregnet til offentligheden

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervsmæssig anvendelse, Forbrugeranvendelse

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser, der frarådes : Vandfast pen til skrift på plastic

Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

OS ID AS
Verjåfare 3
2550 OS I ØSTERDALEN
T +47 62497701 - F +47 62497174
post@osid.no

Fabrikant

LA-CO Industries Europe S.A.S.
Parc Industriel de la Plaine de
l'Ain - Allée des Combes
01150.BLYES - France
T +33 (0)4 74 46 23 23 - F +33 (0)4 74 46 23 29
info@eu.laco.com - <http://www.markal.com>

Kontaktperson : Lars Brage Berg (lars.brage.berg@osid.no)

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Carc. 2	H351
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 3	H412

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08

Signalord (CLP)	: Fare
Farlige indholdsstoffer	: 4-methylpentan-2-on; methylisobutylketon; ethylbenzen; bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat; carbon black; 2-oxepanon, polymer med 1,1'-methylenbis [4-isocyanatocyclohexan] og 2,2'-oxybis [ethanol]
Faresætninger (CLP)	: H225 - Meget brandfarlig væske og damp. H315 - Forårsager hudirritation. H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion. H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 - Farlig ved indånding. H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene. H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft. H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger (CLP)	: P102 - Opbevares utilgængeligt for børn. P201 - Indhent særlige anvisninger før brug. P202 - Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P233 - Hold beholderen tæt lukket. P240 - Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. P241 - Anvend eksplosionssikker elektrisk, lys-, ventilations- udstyr. P260 - Indånd ikke tåge, spray, damp. P264 - Vask hænder grundigt efter brug. P271 - Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P272 - Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær øjenbeskyttelse, beskyttelseshandsker. P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. eller brus. P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægeråd. P312 - I tilfælde af ubehag, ring til en læge, en GIFTINFORMATION. P321 - Særlig behandling (se supplerende førstehjælpsinstruktion på denne etiket) P332+P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp. P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. P362+P364 - Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. P370+P378 - Ved brand: Anvend kuldioxid (kulsyre CO ₂), tørlukningspulver, alkoholbestandigt skum til brandslukning. P403+P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. P403+P235 - Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. P405 - Opbevares under lås. P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i et indsamlingssted for farligt affald eller specialaffald i henhold til de lokale, regionale, nationale og/eller internationale bestemmelser.
Ekstra sætninger	: Produktet er klassificeret på grundlag af oplysninger fra producenten.

2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
xylene (Note C)	(CAS nr) 1330-20-7 (EC-nummer) 215-535-7 (EC Index nummer) 601-022-00-9 (REACH-nr) 01-2119488216-32	20 - 40	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
4-methylpentan-2-on; methylisobutylketon	(CAS nr) 108-10-1 (EC-nummer) 203-550-1 (EC Index nummer) 606-004-00-4 (REACH-nr) 01-2119473980-30	10 - 30	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

ethylbenzen	(CAS nr) 100-41-4 (EC-nummer) 202-849-4 (EC Index nummer) 601-023-00-4 (REACH-nr) 01-2119489370-35	5 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
(2-metoxymetyloxy)propanol stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	(CAS nr) 34590-94-8 (EC-nummer) 252-104-2 (REACH-nr) 01-2119450011-60	5 - 15	Ikke klassificeret
C.I. Solvent Black 29	(CAS nr) 117527-94-3 (EC-nummer) 403-720-7 (EC Index nummer) 611-044-00-0	1 - 10	Aquatic Chronic 2, H411
2-phenoxyethanol	(CAS nr) 122-99-6 (EC-nummer) 204-589-7 (EC Index nummer) 603-098-00-9 (REACH-nr) 01-2119488943-21	1 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319
2-oxepanon, polymer med 1,1'-metylenbis [4-isocyanatocyclohexan] og 2,2'-oxybis [ethanol]	(CAS nr) 54954-83-5 (EC-nummer) 680-509-8 (REACH-nr) N/A	1 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon; diacetonalkohol	(CAS nr) 123-42-2 (EC-nummer) 204-626-7 (EC Index nummer) 603-016-00-1 (REACH-nr) 01-2119473975-21	0,1 - 5	Eye Irrit. 2, H319
carbon black	(CAS nr) 1333-86-4 (EC-nummer) 215-609-9 (REACH-nr) 01-2119475601-40	1 - 5	Carc. 2, H351
naphthalen	(CAS nr) 91-20-3 (EC-nummer) 202-049-5 (EC Index nummer) 601-052-00-2 (REACH-nr) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat	(CAS nr) 41556-26-7 (EC-nummer) 255-437-1 (REACH-nr) 01-2119491304-40	0,1 - 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
naphthalen	(CAS nr) 91-20-3 (EC-nummer) 202-049-5 (EC Index nummer) 601-052-00-2 (REACH-nr) 01-2119561346-37	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
toluen stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	(CAS nr) 108-88-3 (EC-nummer) 203-625-9 (EC Index nummer) 601-021-00-3 (REACH-nr) 01-2119471310-51	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon; diacetonalkohol	(CAS nr) 123-42-2 (EC-nummer) 204-626-7 (EC Index nummer) 603-016-00-1 (REACH-nr) 01-2119473975-21	(10 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Førstehjælp generelt : Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).
- Førstehjælp efter indånding : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
- Førstehjælp efter hudkontakt : Skyl/brus huden med vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af. Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
- Førstehjælp efter øjenkontakt : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- Førstehjælp efter indtagelse : Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg omgående lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger : Forårsager organskader. Mistænkt for at fremkalde kræft.
- Symptomer/virkninger efter indånding : Alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding. Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Symptomer/virkninger efter hudkontakt : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Symptomer/virkninger efter øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling. Søg læge i tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne vedvarer.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler : Skum. Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid).
 Uegnede slukningsmidler : Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Meget brandfarlig væske og damp.
 Eksplosionsfare : Kan danne antændelige/eksplosive damp/luft-blandinger.
 Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge. Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
 Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn. Brug røgdykkerapparat. EN 469.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Almene forholdsregler : Fjern alle antændelseskilder. Træf særlige forholdsregler for at undgå statisk elektricitet. Må ikke udsættes for åben ild. Tobaksrygning forbudt. Undgå al kontakt med øjnene og huden og indånd ikke dampe eller tåger. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges.

For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.
 Nødprocedurer : Udluft området. Stands lækagen, hvis dette er sikkert.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb. Undgå udledning til miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse : Saml alt affald op i egnede og mærkede beholdere og bortskaf det i henhold til de gældende lokale bestemmelser.
 Rengøringsprocedurer : Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 7 for oplysninger om sikker håndtering. Se afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler. Se afsnit 13 for bortskaffelsesoplysninger.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Yderligere farer under behandlingen : Tomme beholdere skal håndteres med forsigtighed på grund af tilbageværende antændelige dampe.
 Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Må ikke udsættes for åben ild. Tobaksrygning forbudt. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå indånding af dampe, tåge, spray. Undgå kontakt med huden og øjnene.
 Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenlighed

Tekniske foranstaltninger : Følg egnede jordingsprocedurer for at undgå statisk elektricitet. Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes. Anvend eksplosionssikkert elektrisk udstyr.
 Lagerbetingelser : Opbevares på et brandsikkert sted. Hold beholderen tæt lukket. Træf forholdsregler mod statisk elektricitet.
 Uforenelige produkter : Stærke oxidationsmidler.
 Uforenelige materialer : Antændelseskilder. Direkte sollys. Varmekilder.

Opbevaringssted : Opbevares køligt. Opbevares tørt. Opbevares på et godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1. Kontrolparametre**

xylene (1330-20-7)		
Danmark	Lokalt navn	Xylen (Dimethylbenzen), alle isomere
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	109 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	25 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
4-methylpentan-2-on; methylisobutylketon (108-10-1)		
Danmark	Lokalt navn	Methylisobutylketon (Hexon; 4-Methyl-2-pentanon; MIBK)
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	83 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	20 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
ethylbenzen (100-41-4)		
Danmark	Lokalt navn	Ethylbenzen
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	217 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	50 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
(2-metoxymetylethoxy)propanol (34590-94-8)		
Danmark	Lokalt navn	Dipropylenglycolmethylether (Methoxypropoxypropanol)
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	309 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	50 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
carbon black (1333-86-4)		
Danmark	Lokalt navn	Carbon black
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	3,5 mg/m ³
Danmark	Anmærkninger (DK)	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon; diacetonalcohol (123-42-2)		
Danmark	Lokalt navn	Diacetonealkohol (4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon)
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	240 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	50 ppm
naphthalen (91-20-3)		
Danmark	Lokalt navn	Naphthalen
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	10 ppm
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
naphthalen (91-20-3)		
Danmark	Lokalt navn	Naphthalen
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	50 mg/m ³
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (ppm)	10 ppm

naphthalen (91-20-3)		
Danmark	Anmærkninger (DK)	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	: Lokaludsugning eller general rumventilation skal etableres.
Personlige værnemidler	: Undgå enhver unødvendig eksponering.
Beskyttelse af hænder	: Bær beskyttelseshandsker. Viton. Materialetykkelse: 0,4 mm. Gennembrudstid: 6 (> 480 minutter). STANDARD EN 374.
Beskyttelse af øjne	: Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller. EN 166
Beskyttelse af krop og hud	: Brug egnet beskyttelsesbeklædning. Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer. EN 702
Åndedrætsbeskyttelse	: Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Ekstra personlige værnemidler: åndedrætsværn med A/P2 filter mod organiske dampe og sundhedsskadeligt støv. EN 136/140/145.
Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen	: Undgå udledning til miljøet.
Begrænsning af forbrugerekspoeningen	: Opbevares utilgængeligt for børn.
Andre oplysninger	: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Udseende	: Pen indeholdende flydende farvet maling.
Farve	: Sort.
Lugt	: Opløsningsmiddel.
Lugtgrænse	: Ikke bestemt.
pH	: Ikke bestemt.
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ikke bestemt.
Smeltepunkt	: Ikke bestemt.
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kogepunkt	: 117 °C
Flammepunkt	: 14 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ikke bestemt.
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke bestemt.
Antændelighed (fast stof, gas)	: Meget brandfarlig væske og damp.
Damptryk	: Ikke bestemt.
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: < 1
Opløselighed	: Ikke bestemt.
Log Pow	: Ikke bestemt.
Viskositet, kinematisk	: Ikke bestemt.
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaber	: Ikke-eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Meget brandfarlig væske og damp.
Eksplisionsgrænser	: Ikke bestemt.

9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold	: 85 %
-------------	--------

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen kendte.

10.2. Kemisk stabilitet

Meget brandfarlig væske og damp. Kan danne antændelige/eksplosive damp/luft-blandinger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Direkte sollys. Åben ild. Varme.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kan udvikle antændelige gasser. Ved forbrænding dannes ildelugtende og giftig røg. Carbondioxid (kuldioxid). Carbonmonoxid.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut toksicitet : Farlig ved indånding.

ATE CLP (støv, tåge)	1,579 mg/l/4 timer
xylem (1330-20-7)	
LD 50 oral rotte	4300 mg/kg
LD 50 hud kanin	1700 mg/kg
4-methylpentan-2-on; methylisobutylketon (108-10-1)	
LD 50 oral rotte	2080 mg/kg
LD 50 hud rotte	2850 mg/kg
LD 50 hud kanin	> 16000 mg/kg
ethylbenzen (100-41-4)	
LD 50 oral rotte	3500 mg/kg
LD 50 hud kanin	17000 mg/kg
LC50 indånding rotte (dampe - mg/l/4h)	17,2 mg/l/4 timer
(2-metoxymetylethoxy)propanol (34590-94-8)	
LD 50 oral rotte	5135 mg/kg
LD 50 hud kanin	9510 mg/kg
2-phenoxyethanol (122-99-6)	
LD 50 oral rotte	1850 mg/kg
LD 50 hud kanin	> 2000 mg/kg
C.I. Solvent Black 29 (117527-94-3)	
LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg
carbon black (1333-86-4)	
LD 50 oral rotte	> 15400 mg/kg
LD 50 hud kanin	> 3 g/kg
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon; diacetonalkohol (123-42-2)	
LD 50 oral rotte	2520 mg/kg
LD 50 hud rotte	14000 mg/kg
LD 50 hud kanin	13500 mg/kg
LC50 indånding rotte (dampe - mg/l/4h)	7,2 mg/l/4 timer
Ethyl-3-ethoxypropionat (763-69-9)	
LD 50 oral rotte	5000 mg/kg
LD 50 hud kanin	4080 mg/kg
naphthalen (91-20-3)	
LD 50 oral rotte	490 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 2500 mg/kg
bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat (41556-26-7)	
LD 50 oral rotte	2615 - 4247 mg/kg
toluen (108-88-3)	
LD 50 oral rotte	> 2600 mg/kg
LD 50 hud rotte	12124 mg/kg
LD 50 hud kanin	12300 mg/kg
naphthalen (91-20-3)	
LD 50 oral rotte	490 mg/kg
LD 50 hud rotte	> 2500 mg/kg

Hudætsning/-irritation	: Forårsager hudirritation. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. pH: Ikke bestemt.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenirritation. pH: Ikke bestemt.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenicitet	: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Farlig ved indånding.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**12.1. Toksicitet**

Miljø - vand : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

xylen (1330-20-7)	
LC50 fisk 1	3,3 mg/l 96h (Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	8,5 mg/l 48h (Daphnia magna)
4-methylpentan-2-on; methylisobutylketon (108-10-1)	
LC50 fisk 1	505 mg/l (96 timer - Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	170 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
IC50 Alger	136 mg/l (IC50, 72 timer)
ethylbenzen (100-41-4)	
LC50 fisk 1	4,2 mg/l (96 timer - Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	2,1 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
(2-metoxymetylethoxy)propanol (34590-94-8)	
IC50 Alger	900 mg/l
2-phenoxyethanol (122-99-6)	
LC50 fisk 1	220 - 460 mg/l 96 tLeuciscus idus (rimte)
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
C.I. Solvent Black 29 (117527-94-3)	
LC50 fisk 1	2 mg/l 96 h
carbon black (1333-86-4)	
LC50 fisk 1	1000 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, zebrafisk)
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanone; diacetonalkohol (123-42-2)	
LC50 fisk 1	420 g/l LC50 96 timers - fisk [mg/l]
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
IC50 Alger	> 1000 mg/l (IC50, 72 timer - Selenastrum capricornutum)
Ethyl-3-ethoxypropionat (763-69-9)	
LC50 fisk 1	88 mg/l (96 timer - Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	970 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
naphthalen (91-20-3)	
LC50 fisk 1	0,11 mg/l (96 timer - Renbueørred)
EC50 Daphnia 1	2,16 mg/l (48 timer - Daphnia magna Straus)
IC50 Alger	0,0001 mg/l
bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat (41556-26-7)	
LC50 fisk 1	0,97 mg/l (96 timer - Lepomis macrochirus)

toluen (108-88-3)	
LC50 fisk 1	5,5 mg/l
EC50 Daphnia 1	3,78 mg/l
LOEC (kronisk)	2,77 mg/l
NOEC kronisk, fisk	1,39 mg/l
NOEC kronisk, skaldyr	0,74 mg/l
naphthalen (91-20-3)	
LC50 fisk 1	0,91 - 2,82 mg/l (96 timer - Renbueørred)
EC50 Daphnia 1	1,96 mg/l
EC50 andre vandorganismer 1	33 mg/l
LC50 fisk 2	1 - 6,5 mg/l
LOEC (akut)	3,2 mg/l
NOEC (akut)	1,8 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Allflex tag pen	
Persistens og nedbrydelighed	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
xylén (1330-20-7)	
Bionedbrydning	0,55 % BOD5/COD
4-methylpentan-2-on; methylisobutylketon (108-10-1)	
BOD (% af ThOD)	2,06 BOD5/COD
Bionedbrydning	84 % (15 dage, metode: OECD 301C)
ethylbenzen (100-41-4)	
BOD (% af ThOD)	< 0,5 % ThOD (28 dage, metode: OECD 301C)
(2-metoxymetylethoxy)propanol (34590-94-8)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
C.I. Solvent Black 29 (117527-94-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke let bionedbrydeligt.
4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon; diacetonalkohol (123-42-2)	
Kemisk ilforbrug (COD)	0,03
Bionedbrydning	90,3 % (15 dage, metode: OECD 301C)
Ethyl-3-ethoxypropionat (763-69-9)	
Bionedbrydning	43 % (28 dage, metode: OECD 301C)
bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat (41556-26-7)	
Bionedbrydning	38 % (28 dage, metode: OECD 301C)
toluen (108-88-3)	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
BOD (% af ThOD)	0 - 0,065 % ThOD BOD5/COD
Bionedbrydning	> 60 % OECD 301C

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Allflex tag pen	
Log Pow	Ikke bestemt.
xylén (1330-20-7)	
BCF fisk 1	6 - 21
Log Pow	3,16
4-methylpentan-2-on; methylisobutylketon (108-10-1)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	2,4
ethylbenzen (100-41-4)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	15
Log Pow	3,15
2-phenoxyethanol (122-99-6)	
Log Pow	1,16
C.I. Solvent Black 29 (117527-94-3)	
Log Pow	< 3,7
Log Kow	@20°C

4-hydroxy-4-methyl-2-pentanon; diacetonalkohol (123-42-2)	
Log Pow	-0,1
Ethyl-3-ethoxypropionat (763-69-9)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	1,35
naphthalen (91-20-3)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	81 - 567
Log Pow	3,4 - 3,7
bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat (41556-26-7)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	3,13
Log Pow	0,37
toluen (108-88-3)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	90
Log Pow	2,73
naphthalen (91-20-3)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	427 (427-1158)

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Allflex tag pen
Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Andre negative virkninger






Andre farer : Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

National lovgivning (affald)	: Bortskaffes som farligt affald.
Metoder til affaldsbehandling	: Må ikke udledes til kloakken. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Indholdet/beholderen bortskaffes i et indsamlingssted for farligt affald eller specialaffald i henhold til de lokale, regionale, nationale og/eller internationale bestemmelser.
Andre farer	: Tomme beholdere skal håndteres med forsigtighed på grund af tilbageværende antændelige dampe.
Miljø - affald	: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
1263	1263	1263	1263	1263
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
MALING	PAINT	Paint	MALING	MALING
Beskrivelse i transportdokument				
UN 1263 MALING, 3, II, (D/E)	UN 1263 PAINT, 3, II			
14.3. Transportfareklasse(r)				
3	3	3	3	3
				
14.4. Emballagegruppe				
II	II	II	II	II
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**- Vejtransport**

Særlige bestemmelser (ADR)	: 163, 367, 640C, 650
Begrænsede mængder (ADR)	: 5l
Undtaget mængder (ADR)	: E2
Fareklasse nr. (Kemler nr.)	: 33
Orange identifikationsbånd	:

**- Søfart**

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 163, 367
Begrænsede mængder (IMDG)	: 5 L
Undtagne mængder	: E2
EmS-nr. (Brand)	: F-E
EmS-nr. (Udslip)	: S-E

- Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E2
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Y341
Særlige bestemmelser (IATA)	: A3, A72, A192

Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler**

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

VOC-indhold : 85 %

Nationale regler**Danmark**

Brandfareklasse	: Klasse I-1
En oplagsenhed	: 1 liter
Internationale aftaler	: F <Flam. Liq. 2>; Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges.
Danske lovgivningsmæssige anbefalinger	: Må ikke bruges af unge under 18 år Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse) Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Datakilder : EU-forordning 2015/830 /EC, 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 790/2009/EC. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

Andre oplysninger	: Sikkerhedsdatabladet er baseret på oplysninger fra producent.
Udgivelsesdato	: 21-01-2019
Revideret den	: 21-01-2019
	:
Version	: 1.0
	:

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toksicitet (indånding), kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Akut toksicitet (indånding:støv,tåge) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, kategori 1
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarlige væsker, kategori 3
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, kategori 3, narkose
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361d	Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Ovenstående oplysninger er baseret på vores nuværende viden og på gældende EU og national lovgivning. Oplysningerne er baseret på senest tilgængelige data, og gælder kun for den tilsigtede anvendelse.