

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Produktnavn	: UV INK LH-100 YELLOW
Produktkode	: LH-100-Y-BA
Produktgruppe	: Handelsvare

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	: Industriel Forbeholdt erhvervsmæssig brug
---	--

Titel	Use descriptors
UV INK LH-100 YELLOW	SU0, PC18, PROC1

For den fulde ordlyd: se afsnit 16

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Mimaki Europe B.V.
Stammerdijk 7E
1112 AA Diemen - Netherlands
T +31 20 4627640
reach@mimakieurope.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	: National Poisons Information Centre +31 (0)30 - 274 8888 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of accidental intoxications. The emergency phone number is 24 hours/day available.)
------------------	---

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
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]

Akut toksicitet (oral), kategori 4	H302
Hudætsning/hudirritation, kategori 2	H315
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1	H318
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Reproduktionstoksicitet, kategori 1B	H360
Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1	H400
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2	H411

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP)	: Fare
Farlige indholdsstoffer	: Hexamethylene diacrylate; tetrahydrofurfuryl acrylate; pentaerythritoltriacyrlat; 4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Faresætninger (CLP)

: H302 - Farlig ved indtagelse.
H315 - Forårsager hudirritation.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
H360 - Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger (CLP)

: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.
P280 - Bær beskyttelseshandsker, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P305+P351+P338+P310 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en læge, en GIFTINFORMATION.
P273 - Undgå udledning til miljøet.
P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsbortskaffelses anlæg.

UFI

: XARN-EEHC-H10G-GV3P

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	Konc. (% w/w)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hexamethylene diacrylate	(CAS nr) 13048-33-4 (EC-nummer) 235-921-9 (EC Index nummer) 607-109-00-8 (REACH-nr) 01-2119484737-22	30 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
tetrahydrofurfuryl acrylate	(CAS nr) 2399-48-6 (EC-nummer) 219-268-7 (REACH-nr) 01-2120738396-46	20 - 30	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 2, H411
pentaerythritoltriacyrlat	(CAS nr) 3524-68-3 (EC-nummer) 222-540-8 (EC Index nummer) 607-110-00-3	20 - 30	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
2-[[3-[(1-oxoallyl)oxy]-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] diacrylate	(CAS nr) 29570-58-9 (EC-nummer) 249-698-0	10 - 20	Eye Irrit. 2, H319
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one stof der er anført på REACH-kandidatlisten	(CAS nr) 71868-10-5 (EC-nummer) 400-600-6 (EC Index nummer) 606-041-00-6 (REACH-nr) 01-2119900396-41	10 - 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Repr. 1B, H360Df Aquatic Chronic 2, H411
4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl	(CAS nr) 2226-96-2 (EC-nummer) 218-760-9 (REACH-nr) 01-2119968566-20	1 - 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318

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 eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

Førstehjælp efter indånding

: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ved ubehag: søg lægehjælp/medicinsk assistance. Hold den tilskadekomne i ro.

Førstehjælp efter hudkontakt

: Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand. Ved hudirritation: Søg lægehjælp. Tilsudsat tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Førstehjælp efter øjenkontakt

: Skyl straks med store mængder vand i 15 min. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Førstehjælp efter indtagelse

: Fremkald IKKE opkastning. Ved indtagelse, kontakt straks en læge og vis emballagen eller etiketten. Skyl munden.

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Symptomer/virkninger efter indånding	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Forårsager hudirritation.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Forårsager alvorlig øjenskade.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Indtagelse af blot en ringe mængde af dette produkt medfører en alvorlig sundhedsfare.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Skum. Tørt pulver. Vandspray.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Kan afgive giftig røg. Carbonmonoxid (kuliite). Carbondioxid (kuldioxid).
---	---

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.
Andre oplysninger	: Indånding af dampene kan forårsage åndedrætsbesvær.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Lokal udblæsning eller generel rumventilation skal etableres for at reducere støv- og/eller dampkoncentrationen til et minimum. Vær forsigtig ved gang på spildt produkt.
-----------------------	---

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	: Evakuer unødvendigt personale.
---------------	----------------------------------

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.
Nødprocedurer	: Udluft området. Hold udenforstående væk fra farezonen.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer	: Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inaktive faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Brug egnede bortskaffelsesbeholdere. Forsyn beholderen med etiket og advarsel for at forhindre enhver kontakt. Produktets og dets beholder skal bortskaffes på sikker vis og i henhold til den lokale lovgivning. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.
----------------------	--

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen	: Begræns eksponeringen af luft og lys.
Forholdsregler for sikker håndtering	: Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Indhent særlige anvisninger før brug.
Hygiejniske foranstaltninger	: Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Må kun opbevares i originalbeholderen på et køligt, godt ventileret sted og adskilt fra: Direkte sollys, Varmekilder. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug.
Uforenelige produkter	: Stærke baser. Stærke syrer.
Uforenelige materialer	: Antændelseskilder. Direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

Må kun bruges i velventilerede områder.

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal	2,77 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	24,48 mg/m ³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Langvarig - systemisk effekt, oral	2,08 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	7,24 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	1,66 mg/kg kropsvægt/dag

PNEC (Vand)

PNEC aqua (ferskvand)	0,0015 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,00015 mg/l

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (ferskvand)	0,0243 mg/kg dw
PNEC sediment (havvand)	0,00243 mg/kg dw

PNEC (Jord)

PNEC jord	0,00397 mg/kg dw
-----------	------------------

PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg	2,7 mg/l
---------------------	----------

tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Langvarig - systemisk effekt, dermal	4,9 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1,73 mg/m ³

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Langvarig - systemisk effekt, oral	180 µg/kg tørvægt
Langvarig - systemisk effekt, indånding	300 µg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	1,75 mg/kg kropsvægt/dag

PNEC (Vand)

PNEC aqua (ferskvand)	3,92 µg/L
PNEC aqua (havvand)	392 ng/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	39,2 µg/L

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (ferskvand)	20,6 µg/kg
PNEC sediment (havvand)	2,1 µg/kg

PNEC (Jord)

PNEC jord	1,8 µg/kg
-----------	-----------

PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg	2,637 mg/l
---------------------	------------

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Akut - systemisk effekt, dermal	8 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,3 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1,2 mg/m ³

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Langvarig - systemisk effekt,oral	0,2 mg/kg kropsvægt/dag
-----------------------------------	-------------------------

PNEC (Vand)

PNEC aqua (ferskvand)	0,03 mg/l
-----------------------	-----------

PNEC aqua (havvand)	0,003 mg/l
---------------------	------------

PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,54 mg/l
--	-----------

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (ferskvand)	0,126 mg/kg dwt
---------------------------	-----------------

PNEC sediment (havvand)	0,0169 mg/kg dwt
-------------------------	------------------

PNEC (Jord)

PNEC jord	0,031 mg/kg dwt
-----------	-----------------

PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg	430 mg/l
---------------------	----------

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)

DNEL/DMEL (Arbejdstagere)

Akut - systemisk effekt, dermal	20 mg/kg kropsvægt/dag
---------------------------------	------------------------

Akut - systemisk effekt, indånding	5,38 mg/m ³
------------------------------------	------------------------

Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,18 mg/kg kropsvægt/dag
--------------------------------------	--------------------------

Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,32 mg/m ³
---	------------------------

DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)

Akut - systemisk effekt, dermal	20 mg/kg kropsvægt
---------------------------------	--------------------

Langvarig - systemisk effekt,oral	0,05 mg/kg kropsvægt/dag
-----------------------------------	--------------------------

Langvarig - systemisk effekt, indånding	0,16 mg/m ³
---	------------------------

Langvarig - systemisk effekt, dermal	0,09 mg/kg kropsvægt/dag
--------------------------------------	--------------------------

PNEC (Vand)

PNEC aqua (ferskvand)	0,0012 mg/l
-----------------------	-------------

PNEC aqua (havvand)	0,00012 mg/l
---------------------	--------------

PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,012 mg/l
--	------------

PNEC (Sediment)

PNEC sediment (ferskvand)	0,01736 mg/kg dwt
---------------------------	-------------------

PNEC sediment (havvand)	0,001736 mg/kg dwt
-------------------------	--------------------

PNEC (Jord)

PNEC jord	0,081 mg/kg dwt
-----------	-----------------

PNEC (Oral)

PNEC oral (sekundær forgiftning)	2,22 - 16,7 mg/kg føde
----------------------------------	------------------------

PNEC (STP)

PNEC rensningsanlæg	1 mg/l
---------------------	--------

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Lokal udsugning er nødvendig ved dampkilder. Må ikke udsættes for varme.

Personlige værnemidler:

Undgå enhver unødvendig eksponering. Handsker. Sikkerhedsbriller. Beskyttelsesbeklædning.

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Beskyttelse af hænder:

Brug egnede kemikaliebestandige handsker. Valget af en egnet handske er ikke kun afhængigt af materialet men også af andre kvalitetskendemerker, og det er forskelligt fra fabrikant til fabrikant. Barrier brug handsker. (0.062mm). Gennembrudstid (EN 374-3:2003): > 480 min (www.echa.europa.eu)

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod kemikalier eller sikkerhedsbriller (acc. EN 166)

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning. EN 13034

Åndedrætsbeskyttelse:

Ved risiko for omfattende udvikling af dampe, brug egnet maske. Ekstra personlige værnemidler: åndedrætsværn med A/P2 filter mod organiske dampe og sundhedsskadeligt støv

Personlige værnemidler symbol(er):



Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Farve	: Gul.
Lugt	: Acrylat.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: Ingen tilgængelige data
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: Ingen tilgængelige data
Flammepunkt	: 136 °C
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Massefylde	: 1,09
Opløselighed	: Ingen tilgængelige data
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: 22 mPa·s
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

VOC-indhold : < 25 %

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Ikke fastsat.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Produktet kan angribe visse typer af plastik og gummi. Risikabel polymerisering må ske selv om optagelse hen til give ild kår.

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

10.4. Forhold, der skal undgås

Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer. Antændelseskilder. Fugtighed. Varme. Direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke baser.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved høje temperaturer kan der frigives farlige gasser. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral) : Farlig ved indtagelse.

Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret

Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

UV INK LH-100 YELLOW

ATE CLP (oral)	1634,88 mg/kg kropsvægt
----------------	-------------------------

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

LD 50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
------------------	---

LD 50 hud kanin	3650 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
-----------------	--

tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

LD 50 oral rotte	928 mg/kg kropsvægt
------------------	---------------------

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

LD 50 oral rotte	1053 mg/kg
------------------	------------

LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)
-----------------	--

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)

LD 50 oral rotte	1984 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
------------------	---

LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
-----------------	---

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.

Andre farer : På grundlag af forsøgsdata ikke ætsende

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Reproduktionstoksicitet : Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

LOAEL (oral, rotte)	200 mg/kg kropsvægt
---------------------	---------------------

NOAEL (oral, rotte)	40 mg/kg kropsvægt/dag
---------------------	------------------------

Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Andre farer : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	250 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dage)	20 - 200 mg/kg kropsvægt/dag

tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	35 mg/kg kropsvægt/dag
------------------------------	------------------------

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

LOAEL (oral, rotte, 90 dage)	200 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: other: "28-day Repeated Dose Toxicity Study in Mammalian Species" prescribed in "The Notification on Partial Revision of Testing Methods Relating to New Chemical Substances" (Notification No. 700 of Kanpogyo, No.1039 of Yakuhatu, and No.1014 of 61 Kikyoku)
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	40 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents), Guideline: other: "28-day Repeated Dose Toxicity Study in Mammalian Species" prescribed in "The Notification on Partial Revision of Testing Methods Relating to New Chemical Substances" (Notification No. 700 of Kanpogyo, No.1039 of Yakuhatu, and No.1014 of 61 Kikyoku)

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	75 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
------------------------------	---

Aspirationsfare

: Ikke klassificeret

Andre farer

: 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 indtagelse.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Undgå udledning til miljøet.
Miljø - vand	: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Meget giftig for vandlevende organismer.
Farlig for vandmiljøet, langtidsfare (kronisk)	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

UV INK LH-100 YELLOW

LC50 fisk 1	< 1 mg/l
-------------	----------

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

LC50 fisk 1	4,6 - 10 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50 Daphnia 1	2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 [Algae, 72h 1	1,5 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC kronisk fish	72,3 µg/L (39 d)
NOEC kronisk, skaldyr	140 µg/L (21 d)

tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

LC50 fisk 1	7,32 mg/l
EC50 Daphnia 1	37,7 mg/l
EC50 [Algae, 72h 1	3,92 mg/l

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

LC50 fisk 1	545 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 Daphnia 1	54 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 Daphnia 2	157 mg/l (24 h)
EC50 [Algae, 72h 1	272 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 [Algae, 72h (2)	1038 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (kronisk)	4,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (akut)	26 mg/l 48 h
NOEC (kronisk)	1,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)

LC50 fisk 1	9 mg/l Test organisms (species): other:Zebra fish
LC50 fisk 2	9 mg/l (72 h)
EC50 andre vandorganismer 1	15,3 mg/l (24h)
EC50 [Algae, 72h 1	1,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (akut)	2,8 - 7,8 mg/l
NOEC (akut)	1 - 2,8 mg/l 96h
NOEC kronisk, skaldyr	1 mg/l (21 d)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

UV INK LH-100 YELLOW

Persistens og nedbrydelighed	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
------------------------------	--

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

Bionedbrydning	100 %
----------------	-------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

UV INK LH-100 YELLOW

Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
----------------------------	---------------

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4)

Log Pow	2,81 @ 25 °C
---------	--------------

tetrahydrofurfuryl acrylate (2399-48-6)

Log Pow	0,81 @ 21.7 °C
---------	----------------

4-hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl (2226-96-2)

Log Pow	0,56 @ 20 °C and pH 7
---------	-----------------------

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)

Log Pow	3,09 @ 25 °C and pH 7
---------	-----------------------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (71868-10-5)	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.

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)

: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.

Produkt/Emballage-bortskaffelse

: Produktet og dets beholder skal bortskaffes til et indsamlingssted for farligt affald og specialaffald. Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Undgå udledning til miljøet.

Miljø - affald

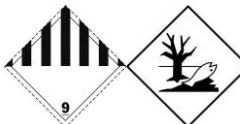
: Undgå udledning til miljøet.

EAK-kode

: 08 03 12* - Affald fra trykfarver indeholdende farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Beskrivelse i transportdokument				
UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S., 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S., 9, III	UN 3082 MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S., 9, III
14.3. Transportfareklasse(r)				
9	9	9	9	9
				
14.4. Emballagegruppe				
III	III	III	III	III
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig : Ja	Miljøfarlig : Ja Marin forureningsfaktor : Ja	Miljøfarlig : Ja	Miljøfarlig : Ja	Miljøfarlig : Ja
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Klassifikationskode (ADR)	: M6
Særlige bestemmelser (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Begrænsede mængder (ADR)	: 5I
Undtagne mængder (ADR)	: E1
Emballeringsforskrifter (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Særlige emballeringsbestemmelser (ADR)	: PP1
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP19
Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR)	: T4
Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR)	: TP1, TP29
Tankkode (ADR)	: LGBV
Køretøj til transport i tank	: AT
Transportkategori (ADR)	: 3
Særlige bestemmelser for transport - Kolli (ADR)	: V12

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (ADR) : CV13

Farenummer (Kemler nr.) : 90

Orange identifikationsbånd :



Tunnelrestriktionskode (ADR) : -

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG) : 274, 335, 969

Begrænsede mængder (IMDG) : 5 L

Undtagne mængder : E1

Emballeringsforskrifter (IMDG) : LP01, P001

Særlige emballagebestemmelser (IMDG) : PP1

Emballagevejledning for IBC (IMDG) : IBC03

Tankanvisninger (IMDG) : T4

Tank særlige bestemmelser (IMDG) : TP2, TP29

EmS-No. (Fire) : F-A

EmS-No. (Spillage) : S-F

Stuvningskategori (IMDG) : A

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA) : E1

PCA begrænsede mængder (IATA) : Y964

PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA) : 30kgG

PCA emballagevejledning (IATA) : 964

PCA max. nettomængde (IATA) : 450L

CAO emballagevejledning (IATA) : 964

CAO max. nettomængde (IATA) : 450L

Særlige bestemmelser (IATA) : A97, A158, A197

ERG-kode (IATA) : 9L

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN) : M6

Særlige bestemmelser (ADN) : 274, 335, 375, 601

Begrænsede mængder (ADN) : 5 L

Undtagne mængder (ADN) : E1

Transport tilladt (ADN) : T

Udstyr påkrævet (ADN) : PP

Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN) : 0

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID) : M6

Særlige bestemmelser (RID) : 274, 335, 375, 601

Undtagne mængder (RID) : E1

Emballeringsforskrifter (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Særlige emballagebestemmelser (RID) : PP1

Bestemmelser om sammenpakning (RID) : MP19

Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) : T4

Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) : TP1, TP29

Tankkoder for RID-tanke (RID) : LGBV

Transportkategori (RID) : 3

Særlige bestemmelser for transport - Kolli (RID) : W12

Særlige bestemmelser for transport - Pålæsning, aflæsning og håndtering (RID) : CW13, CW31

Ekspreskolli (RID) : CE8

Fareidentifikationsnr. (RID) : 90

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

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

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

15.1.1. EU-regler

Følgende restriktioner er anvendelig i henhold til Bilag XVII i Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH):

Henvisningskode	Gælder den	Indtastning af titel eller beskrivelse
3(b)	UV INK LH-100 YELLOW ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; pentaerythritoltriacrylat ; 2-[[3-[(1-oxoallyl)oxy]-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
3(c)	UV INK LH-100 YELLOW ; Hexamethylene diacrylate ; tetrahydrofurfuryl acrylate ; 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Stoffer eller blandinger, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 4.1
30.	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	Stoffer, der er klassificeret som reproduktionstoksiske i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, og som er opført i tillæg 5 eller tillæg 6.

Indeholder et stof på REACH-kandidatlisten i en koncentration $\geq 0,1\%$ eller med en lavere specifik grænseværdi: 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one (EC 400-600-6, CAS 71868-10-5)

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

VOC-indhold : < 25 %

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Danske nationale forordninger

: 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 kræft risikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830.

Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Revideret den	Modificeret	
	Erstatter	Modificeret	
2.2	UFI	Tilføjet	
15.1	EU-regler	Modificeret	

Forkortelser og akronymer:

ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledt nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
IARC	Det Internationale Kræftforskningscenter
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
STP	Rensningsanlæg
TLM	Median tolerancegrænse
SDS	Sikkerhedsdatablad
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet — akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Repr. 1B	Reproduktionstoksicitet, kategori 1B
Skin Corr. 1C	Hudætsning/hudirritation, kategori 1C
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H360Df	Kan skade det ufødte barn. Mistænkes for at skade forplantningsevnen.

UV INK LH-100 YELLOW

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Fuldttekst af brugsbeskrivelser	
PC18	Blæk og tonere
PROC1	Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
SU0	Andet

SDS EU (REACH Bilag II)

ANSVARSRALÆGGELSE Oplysningerne i dette datablad stammer fra kilder, der efter vor overbevisning er pålidelige. Vi yder dog ingen garanti, hverken direkte eller indirekte, for at de er nøjagtige. Forholdene hvorunder produktet håndteres, opbevares, anvendes og bortskaffes, samt de hertil benyttede metoder, ligger uden for vor kontrol og muligvis også uden for vort kendskab. Af denne og andre grunde påtager vi os intet ansvar for, men fralægger os udtrykkeligt ethvert ansvar for eventuelle tab, skader eller udgifter i forbindelse med håndtering, opbevaring, anvendelse og bortskaffelse af produktet. Dette datablad er udfærdiget til brug udelukkende for dette produkt. Dersom produktet indgår som en bestanddel i et andet produkt, vil oplysningerne heri muligvis ikke være gældende