

Permanent Marker EK-041T,EKPR-ELFT,EK-95,EK-750,EK-780,EK-770,EK-883,EK-884

I HENHOLD TIL EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS (EF) FORORDNING 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) OG 2015/830

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Permanent Marker EK-041T, EKPR-ELFT, EK-95, EK-725, EK-750, EK-780, EK-770, EK-853, EK-883, EK-884
Produktkode	EK-041T, EKPR-ELFT, EK-95, EK-725, EK-750, EK-780, EK-770, EK-853, EK-883, EK-884
CAS nr.	Ikke relevant.
EF -nr.	Ikke relevant.
REACH-registreringsnr	Vides ikke.

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

Identificerede Anvendelser	Permanent tusch
Frarådede Anvendelser	Vides ikke.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent	
Firmaidentifikation	Shachihata Inc.
Tillverkarens adresse	4-69, Amazuka-cho, Nishi-ku, Nagoya City, 451-0021, Japan
Postnummer	451-0021
Telefon:	+81-52-521-3600
Fax	+81-52-521-3899
e-mail	chem-analysis@ngy.shachihata.co.jp
Kontortid	

Leverandør	
Firmaidentifikation	MILLER PEN CO. A/S
Leverandørs adresse	Langebrogade 5 Denmark
Postnummer	
Telefon:	0045 43 62 111
Fax	0045 43 62 1646
e-mail	js@millerpen.dk
Kontortid	

1.4 Nødtelefon

Nødtelefonnummer	112
Kontakt	anmode om giftinformation

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) Ikke klassificeret som farlig ved håndtering og anvendelse.

2.2 Mærkningselementer

Produkt navn	I henhold til Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) 1272/2008 (CLP) Permanent Marker EK-041T, EKPR-ELFT, EK-95, EK-750, EK-780, EK-770, EK-883, EK-884
Farepiktogram(mer)	Ingen.
Signalord	Ingen.
Faresætning(er)	Ingen.
Sikkerhedssætning(er)	Ingen.

2.3 Andre farer

Skarpe kanter kan forårsage personskade

2.4 Yderligere oplysninger

Ingen.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Permanent Marker EK-041T,EKPR-ELFT,EK-95,EK-750,EK-780,EK-770,EK-883,EK-884

Artikler til markør

3.1 Stoffer

Ikke relevant.

3.2 Blandinger

FARLIG(E) INGREDUENS(ER)	CAS nr.	EF -nr. / REACH- registreringsnr	%W/W	Faresætning(er)	Farepiktogram(mer)
Ethanol	64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43-XXXX	25-65	Flam. Liq. 2 H225	GHS02
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1 01-2119457435-35-XXXX	20-30	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	GHS02 GHS07
propan-1-ol	71-23-8	200-746-9 01-2119486761-29-XXXX	1-15	Flam. Liq. 2 H225 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336	GHS02 GHS05 GHS07
ethyl-(S)-2- hydroxypropionat	97-64-3	202-598-0 01-2120809949-37-XXXX	5-30	Flam. Liq. 3 H226 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335	GHS02 GHS05 GHS07
benzylalkohol	100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38-XXXX	1-10	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332	GHS07

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

Indånding Kræves normalt ikke.
 Hudkontakt Kræves normalt ikke. Vask huden med vand.
 Øjenkontakt Kræves normalt ikke. Hvis der er sket direkte øjenkontakt, skal der skylles grundigt med rigelige mængder rindende, rent vand.
 Indtagelse Usandsynlig eksponeringsvej.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen forventede.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen særlige krav.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

Ikke-brandfarlig.

5.1 Slukningsmidler

Egnede Slukningsmidler Sluk med kuldioxid, pulver, skum eller vandtåge.

Uegnede slukningsmidler Anvend ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen forventede.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandmænd skal bære fuld beskyttelsesdragt samt selvdrevet åndedrætsværn.

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

Kræves normalt ikke.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Led ikke store mængder af produktet ud i overfladevandet eller afløb.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Indsamles mekanisk og bortskaffes i henhold til Punkt 13.

6.4 Henvielse til andre punkter

Se også Punkt 8, 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

Permanent Marker EK-041T,EKPR-ELFT,EK-95,EK-750,EK-780,EK-770,EK-883,EK-884**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Der kræves ingen særlige forholdsregler for dette produkt. Vask hænderne og berørte hudområder efter anvendelse.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringstemperatur	Omgivende.
Opbevaringstid	Stabil under normale forhold.
Materialer, der skal undgås	Ingen kendte.

7.3 Særlige anvendelser Permanent tusch**PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****8.1 Kontrolparametre**

8.1.1 Grænseværdier

Grænseværdier						
STOF.	CAS nr.	LTEL (8 t TWA ppm)	LTEL (8 t TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Anm:
Ethanol (Ethylalkoho)	64-17-5	1000	1900			
1-Propanol (n-Propylalkohol)	71-23-8	200	500			H
1-Methoxy-2-propanol (Propylenglycolmonomethylether)	107-98-2	50	185			E, H
1-Methoxypropanol-2	107-98-2	100	375	150	568	IOELV, Skin

Område	Kilde
Denmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, Danmark, 2020
EU	EU Occupational Exposure Limits

Bemærkning	Noter
H	betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
E	betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi.
IOELV	Indicative Occupational Exposure Limit Values.
Skin	The possibility of significant uptake through the skin.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Ingen særlige krav.

8.2.2. Personligt beskyttelsesudstyr



Øjenbeskyttelse Kræves normalt ikke.



Beskyttelse af hud Kræves normalt ikke.



Åndedrætsværn Det er normalt ikke nødvendigt med personligt åndedrætsværn.



Farer ved opvarmning Ikke relevant.

8.2.3. Foranstaltninger Til Begrænsning Af Eksponering Af Miljøet Led ikke store mængder af produktet ud i overfladevandet eller afløb.

Permanent Marker EK-041T,EKPR-ELFT,EK-95,EK-750,EK-780,EK-770,EK-883,EK-884**PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Fast stof. Farve : forskellige
Lugt	Mindre opløsningsmiddel lugt hruse
Lugttærskel	Vides ikke.
pH	Vides ikke.
Smeltepunkt/Frysepunkt	Vides ikke.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke relevant.
Flammepunkt	Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Vides ikke.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke-brandfarlig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Vides ikke.
Damptryk	Vides ikke.
Dampmassefylde	Vides ikke.
Massefylde (g/ml)	Vides ikke.
Relativ massefylde	Vides ikke.
Opløselighed	Opløselighed (Vand) : Uopløselig i vand. Opløselighed (Andet) : Vides ikke.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Vides ikke.
Selvantændelsestemperatur	Vides ikke.
Dekomponeringstemperatur (°C)	Vides ikke.
Viskositet	Vides ikke.
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosionsfarlig.
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende.

9.2 Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Stabil under normale forhold.

10.2 Kemisk Stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Så vidt vides ingen farlige reaktioner hvis stoffet anvendes til dets oprindelige formål.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen forventede.

10.5 Materialer, der skal undgås

Vides ikke.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Såvidt vides ingen farlige nedbrydningsstoffer.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Ingen risiko forventes under normale brugsforhold.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - Indtagelse	Ikke klassificeret. Beregnet estimatet for akut toksicitet (ATE) Calc ATE - 50000.00000
Akut toksicitet - Hudkontakt	Ikke klassificeret.
Akut toksicitet - Indånding	Ikke klassificeret. Beregnet estimatet for akut toksicitet (ATE) Calc ATE - 150.00000
Hudætsning/-irritation	Ikke klassificeret.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke klassificeret.
Hudsensibiliseringsdata	Ikke klassificeret.
Åndedrætssensibiliseringsdata	Ikke klassificeret.
Kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret.
Carcinogenicitet	Ikke klassificeret.
Reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret.

Shachihata (Europe) Ltd.

Permanent Marker EK-041T,EKPR-ELFT,EK-95,EK-750,EK-780,EK-770,EK-883,EK-884

Amning	Ikke klassificeret.
Enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret.
Gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret.
Aspirationsfare	Ikke klassificeret.

11.2 Andre oplysninger

Vides ikke.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**12.1 Toksicitet**

Toksicitet - Hvirvelløse dyr, der lever i vand	Lav toksicitet for hvirvelløse dyr.
------------------------------------------------	-------------------------------------

Toksicitet - Fisk	Lav toksicitet for fisk.
Toksicitet - Alger	Lav toksicitet for alger.
Toksicitet - Sediment Delmiljø	Ikke klassificeret.
Toksicitet - Det terrestriske delmiljø	Ikke klassificeret.

12.2 Persistens og Nedbrydelighed

Nogle af komponenterne er biologisk nedbrydelige.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen oplysninger om denne formulering.

12.4 Mobilitet i jord

Uopløselig i vand. Produktet formodes at have lav mobilitet i jord.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke klassificeret som PBT eller vPvB.

12.6 Andre negative virkninger

Vides ikke.

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

Bortskaffes på egnet affaldsplads.

13.2 Yderligere oplysninger

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, amtslige eller Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med lokale, regionale eller nationale forskrifter.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**Ikke klassificeret som farligt transportgods.****14.1 UN-nummer**

Ikke relevant

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke relevant

14.4 Emballagegruppe

Ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Ikke klassificeret som Marin Forurenende.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vides ikke

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

Vides ikke

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

Europæisk Lovgivning - Godkendelser og/eller Anvendelsesbegrænsninger

Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder

Ikke anført

Permanent Marker EK-041T,EKPR-ELFT,EK-95,EK-750,EK-780,EK-770,EK-883,EK-884

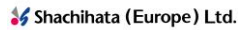
Bilag XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE	Ikke anført
REACH: Bilag XVII Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler	Ethanol (64-17-5), propan-1-ol (71-23-8), ethyl-(S)-2-hydroxypropionat (97-64-3), benzylalkohol (100-51-6), 1-methoxy-2-propanol (107-98-2)
Rullende fællesskabshandlingsplan (CoRAP)	benzylalkohol (100-51-6)
Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte	Ikke anført
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	Ikke anført
Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EU) Nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier	Ikke anført
Nationale bestemmelser	
Andet	Vides ikke.
15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering	En vurdering af kemisk sikkerhed i henhold til REACH er ikke blevet udført.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

De følgende punkt indeholder revisioner eller nye bemærkninger: 1-16

BILLEDETEKST

Farepiktogram(mer)	Ingen. GHS02: GHS: Flamme GHS05: GHS: Ætsning GHS07: GHS: Udråbstegn
Fareklassificering	Flam. Liq. 2 : Brandfarlig væske, Kategori 2 Flam. Liq. 3 : Brandfarlig væske, Kategori 3 Acute Tox. 4 : Akut toksicitet, Kategori 4 Eye Dam. 1 : Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1 Acute Tox. 4 : Akut toksicitet, Kategori 4 STOT SE 3 : Specifik målorgantoksicitet - enkel eksponering, Kategori 3 STOT SE 3 : Specifik målorgantoksicitet - enkel eksponering, Kategori 3
Faresætning(er)	H225: Meget brandfarlig væske og damp. H226: Brandfarlig væske og damp. H302: Farlig ved indtagelse. H318: Forårsager alvorlig øjenskade. H332: Farlig ved indånding. H335: Kan forårsage irritation af luftvejene. H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Sikkerhedssætning(er) Akronymer	Ingen. CAS : Chemical Abstracts Service CLP : Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger DNEL : Afledt nuleffektniveau EF : Europæiske Fællesskab EINECS : Den Europæiske Fortegnelse Over Markedsførte Kemiske Stoffer LTEL : Long term exposure limit (grænseværdi for langvarig eksponering) PBT : Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC : Beregnet nuleffekt-koncentration REACH : Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for

**Permanent Marker EK-041T,EKPR-ELFT,EK-95,EK-750,EK-780,EK-770,EK-883,EK-884**

kemikalier

STEL : Short term exposure limit (grænseværdi for kortvarig eksponering)

STOT : Specifik målorgantoksicitet

vPvB : meget Persistent og meget Bioakkumulerende

Ansvarsfraskrivelse

Oplysninger indeholdt i denne publikation eller på anden måde meddelt til brugeren anses for at være korrekte og er afgivet i god tro, men det er op til brugeren selv at forsikre sig om produktets anvendelighed til hans specifikke formål. Shachihata Inc. giver ingen garanti hvad angår produktets egnethed til et bestemt formål, og enhver underforstået garanti eller betingelse (lovfæstet eller på anden måde) er udelukket, med undtagelse af tilfælde hvor lovgivningen ikke tillader en sådan udelukkelse. Shachihata Inc. er ikke ansvarlig for tab eller skader (andre end sådanne hidrørende fra død eller personskader forvoldt af et mangelfuldt produkt, såfremt dette bevises), som udspringer af tillid til disse oplysninger. Alle rettigheder forbeholdes.