

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

Mukaan EY-asetukset 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja 2015/830

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi	Permanent Marker EK-041T, EKPR-ELFT, EK-95, EK-725, EK-750, EK-780, EK-770, EK-853, EK-883, EK-884
Tuotekoodi	EK-041T, EKPR-ELFT, EK-95, EK-725, EK-750, EK-780, EK-770, EK-853, EK-883, EK-884
CAS N:o	Ei määritettävissä.
EY N:o	Ei määritettävissä.
REACH-rekisterinumero	Ei tiedossa.

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistettu Käyttö	Pysyvä merkki.
Käytöt, joita Ei Suositella	Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja	Shachihata Inc.
Yrityksen Tunnistetiedot	4-69, Amazuka-cho, Nishi-ku,
Valmistajan osoite	Nagoya City, 451-0021, Japan
Postinro	451-0021
Puhelin:	+81-52-521-3600
Faksi	+81-52-521-3899
E-posti	chem-analysis@ngy.shachihata.co.jp
Aukioloaika	

Hankkija	
Yrityksen Tunnistetiedot	Despec Sweden AB
Toimittajan osoite	Box 5049 Pyramidbacken 6 141 75 Kungens Kurva

Postinro	Sweden
Puhelin:	+46 (0)8 449 59 00
Faksi	Ei tiedossa.
E-posti	info@despec.se
Aukioloaika	

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	112
Yhteys	Pyydä myrkytietoja

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) Ei luokiteltu vaaralliseksi varastoitaessa.

2.2 Merkinnät

Kauppanimi	Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 (CLP) Permanent Marker EK-041T,EKPR-ELFT,EK-95,EK-750,EK-780,EK-770,EK-883,EK-884
------------	--

Varoitusmerkki (varoitusmerkit)	Ei lainkaan.
---------------------------------	--------------

Huomiosana(t)	Ei lainkaan.
---------------	--------------

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)	Ei lainkaan.
--------------------------------	--------------

Turvauseke (turvausekkeet)	Ei lainkaan.
----------------------------	--------------

2.3 Muut vaarat

Terävät reunat voivat aiheuttaa loukkaantumisen

2.4 Lisätietoja

Ei lainkaan.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

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

Artikkelit merkintää varten

3.1 Aineet

Ei määritettävissä.

3.2 Seokset

VAARAA AIHEUTTAVAT AINEOSAT	CAS N:o	EY N:o / REACH- rekisterinumero	%W/W	Vaaralauseke (vaaralausekkeet)	Varoitusmerkki (varoitusmerkit)
Etanoli	64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43- XXXX	25-65	Flam. Liq. 2 H225	GHS02
1-metoksi-2-propanoli	107-98-2	203-539-1 01-2119457435-35- XXXX	20-30	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	GHS02 GHS07
Propan-1-oli	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
etyyliaketaatti	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
Bentsyyli-alkoholi	100-51-6	202-859-9 01-2119492630-38- XXXX	1-10	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332	GHS07

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Aineen Hengittäminen

Ei yleensä tarpeen.

Ihon Altistuminen

Ei yleensä tarpeen. Pese iho vedellä.

Silmien Altistuminen

Ei yleensä tarpeen. Jos aine joutuu suoraan silmiin, huuhtelee hellästi ja huolellisesti vedellä.

Aineen Nieleminen

Epätodennäköinen altistumisreitti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei odotettavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei erikoisvaatimuksia.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sytymätön.

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva Sammutusaine

Sammuta hiilidioksidilla, kuivakemikaalisammuttimella, vaahdolla tai hetkittäisin vesisuihkuin.

Soveltumaton sammutusaine

ÄLÄ käyttää vesisuihkuja.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei odotettavissa.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten tulee käyttää täydellistä suojavaatetusta, johon kuuluu itsenäinen hengityslaitte.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ei yleensä tarpeen.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää suuria määriä pintavesiin tai viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää mekaanisesti ja hävitettävä kohta 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. myös kohta 8, 13.

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

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tämä tuote ei edellytä mitään erityisiä varotoimia. Kädet ja altistuneet ihoalueet pestävä käytön jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytyslämpötila

Ympäristö.

Säilyvyysaika

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunneta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Pysyvä merkki

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet
(HTP-arvot)

Haitalliseksi Tunnetut Pitoisuudet (HTP-arvot)						
AINEEN.	CAS N:o	LTCL (8 h TWA ppm)	LTCL (8 h TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Huomautus:
Etanoli	64-17-5	1000	1900	1300	2500	
Propanoli (1-Propanoli, 2-Propanoli)	71-23-8	200	500	250	620	
Etyylilaktaatti (Etyyli-(S)-laktaatti)	97-64-3	5	25	10	49	
Bentsyylialkoholi	100-51-6	10	45			
1-Metoksi-2-propanoli	107-98-2	100	370	150	560	iho
1-Methoxypropanol-2	107-98-2	100	375	150	568	IOELV, Skin

Alue
EU
Finland

Lähde
EU Occupational Exposure Limits
HTP-ARVOT, Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 2018, Suomi

Huomautukseen
iho

Huomautukset
Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautus sarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä iho.

IOELV
Skin

Indicative Occupational Exposure Limit Values.
The possibility of significant uptake through the skin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Ei erikoisvaatimuksia.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Silmiensuojaimet

Ei yleensä tarpeen.



Ihonsuojaus

Ei yleensä tarpeen.



Hengityksensuojaus

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityksensuojainta on tarpeen.



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

Termiset vaarat

Ei määritettävissä.

8.2.3. Ympäristöaltistumisen Torjuminen Ei saa päästää suuria määriä pintavesiin tai viemäriin.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Kiinteä aine.
Haju	Väri : Eri .
Hajukynnys	Vähäinen liuottimen haju
pH	Ei tiedossa.
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei määritettävissä.
Leimahduspiste	Ei määritettävissä.
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Syttymätön.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tiedossa.
Höyrynpaine	Ei tiedossa.
Höyryntiheys	Ei tiedossa.
Tiheys (g/ml)	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Ei tiedossa.
Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukoisuus (Vesi) : Veteen liukenematon. Liukoisuus (Muu) : Ei tiedossa.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei tiedossa.
Itsesyttymislämpötila	Ei tiedossa.
Hajoamislämpötila (°C)	Ei tiedossa.
Viskositeetti	Ei tiedossa.
Räjähävävyys	Ei räjähtävä.
Hapettavuus	Ei hapettava.

9.2 Muut tiedot

Ei lainkaan.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota, jos ainetta käytetään oikeaan käyttötarkoitukseen.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei odotettavissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Aineesta ei oleteta aiheutuvan vaaraa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - Aineen Nieleminen	Ei luokiteltu.
	Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE) Calc ATE - 50000.00000
Välitön myrkyllisyys - Ihon Altistuminen	Ei luokiteltu.
Välitön myrkyllisyys - Aineen Hengittäminen	Ei luokiteltu.
	Laskettiin välittömän myrkyllisyyden estimaatteina (ATE) Calc ATE - 150.00000
Ihosityövyttävyysohoärsytys	Ei luokiteltu.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu.

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

Ihon herkistymisen tiedot	Ei luokiteltu.
Hengitysteiden herkistymistiedot	Ei luokiteltu.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu.
Maidon erityis	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu.
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu.
11.2 Muut tiedot	Ei tiedossa.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys - Vedessä elävät selkärangattomat	Myrkyllisyys selkärangattomille on vähäistä.
Myrkyllisyys - Kala	Myrkyllisyys kaloille on vähäistä.
Myrkyllisyys - Levälle	Myrkyllisyys leville on vähäistä.
Myrkyllisyys - Sedimenttialueet	Ei luokiteltu.
Myrkyllisyys - Maaperä	Ei luokiteltu.

12.2 Pysyvyys ja Hajoaminen

Osa komponentit ovat biologisesti hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Tästä formulaatiosta ei ole tietoja käytettävissä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Veteen liukenematon. Tuotteen arvellaan liikkuvan heikosti maaperässä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei luokiteltu PBTksi-tai vPvBksi.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä sopivin kieltäytyä sivustolla.

13.2 Lisätietoja

Hävittämisen tulee tapahtua paikallisia, alueellisia tai kansallisia säännöksiä noudattaen.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljettaa.

14.1 YK-numero

Ei määritettävissä

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei määritettävissä

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei määritettävissä

14.4 Pakkausryhmä

Ei määritettävissä

14.5 Ympäristövaarat

Ei ole luokiteltu meriä saastuttavaksi aineeksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tiedossa

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tiedossa

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

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Euroopan Säädökset - Luvat ja / tai Käyttöä Koskevia Rajoituksia

Erityistä huolta aiheuttavien aineiden
ehdokasluettelo Ei luetteltuREACH: LIITE XIV luvanvaraisten
aineiden luettelo Ei luetteltuREACH: Liite XVII Tiettyjen vaarallisten
aineiden, seosten ja esineiden Etanoli (64-17-5), Propan-1-oli (71-23-8), etyyliaktaatti (97-64-3), Bentsyyli-alkoholi
(100-51-6), 1-metoksi-2-propanoli (107-98-2)valmistuksen, markkinoille saattamisen ja
käytön rajoituksetSäännöllisesti päivitettävä yhteisön
toimintasuunnitelma (CoRAP) Bentsyyli-alkoholi (100-51-6)Euroopan Parlamentin ja Neuvoston
asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä
orgaanisista yhdisteistä Ei luetteltuEuroopan parlamentin ja neuvoston
asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta Ei luetteltu

heikentävistä aineista Ei luetteltu

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston
asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten
kemikaalien viennistä ja tuonnista Ei luetteltu**Kansalliset määräykset**

Muut Ei tiedossa.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

REACH-kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole laadittu.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Seuraavat osat sisältävät tarkistettuja tai uusia tietoja: 1-16

SANASTO

Varoitusmerkki (varoitusmerkit) Ei lainkaan.

GHS02: GHS: Liekki

GHS05: GHS: Syöpyminen

GHS07: GHS: Huutomerkki

Vaarallisuusluokitus

Flam. Liq. 2 : Syttyvä neste, Katgoria 2

Flam. Liq. 3 : Syttyvä neste, Katgoria 3

Acute Tox. 4 : Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4

Eye Dam. 1 : Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 1

Acute Tox. 4 : Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4

STOT SE 3 : Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3

STOT SE 3 : Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3

Vaaralauseke (vaaralausekkeet)

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226: Syttyvä neste ja höyry.

H302: Terveydelle haitallista nieltynä.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332: Haitallista hengitettynä.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalauseke (turvalausekkeet)

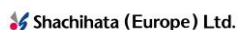
Ei lainkaan.

Lyhenteet

VME : Välittömän Myrkyllisyyden Estimatteina

CAS : Chemical Abstracts Service

CLP-asetus : Aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnoista ja pakkaamisesta
annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008

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

Koskevia DNEL : Johdettu Effect Level
EY : Euroopan Yhteisö
EINECS : Euroopan Kaupallisessa Käytössä Olevien Kemiallisten Aineiden Luettelo
LTEL : LTEL (Pitkäaikaisen altistumisen raja-arvo)
PBT : Hajoavat, Eläviin Kudoksiin Kertyvät ja Myrkylliset
PNEC (Arvioitu vaikutuseton pitoisuus) : Arvioitu Vaikutuseton Pitoisuus
REACH : Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
STEL : STEL (Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) : Erityiskohderyhmät elintoksisuutta
vPvB : erittäin Hitaasti Hajoavat ja erittäin Eläviin Kudoksiin Kertyvät

Vastuuvapauslausekkeita

Tässä julkaisussa annettujen tai muulla tavoin käyttäjälle toimitettujen tietojen uskotaan olevan paikkansapitäviä ja ne on ilmoitettu hyvässä uskossa, mutta käyttäjän on itse arvioitava tuotteen soveltuvuus omiin tarkoituksiinsa. Shachihata Inc. ei takaa tuotteen soveltuvuutta mihinkään erityiseen tarkoitukseen ja sulkee pois mahdolliset itsestään lankeavat takuut tai ehdot (lakisääteiset tai muut) paitsi niiltä osin kuin tällainen poissuljenta on lailla kielletty. Shachihata Inc. ei vastaa tappioista eikä vaurioista (muista kuin todistetusti viallisen tuotteen aiheuttamista kuolemantapauksista tai henkilövahingoista), jotka ovat syntyneet, kun on luotettu näihin tietoihin. Patenttisuojan, tekijänoikeuksiin ja mallisuojaan ei voi vedota.