Shachihata (Europe) Ltd.

Datum för Upplagan:
21-01-2026
Revisionsdatum:
29-08-2025

EK437A Non-press färgpenna och ESK-40A-60 refillbläck olika färg

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2020/878

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	EK437A Non-press färgpenna och ESK-40A-60 refillbläck (olika färg)
	(Innehåller: propan-1-ol, Benzyl alcohol)
Produktkod	EK437A, ESK-40A-60

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierad Användning	Måla markörbläck
Användningar Som Avråds	Ej känd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare	
Identifiering av Företaget	Shachihata Inc.
Tillverkarens adress	4-69, Amazuka-cho, Nishi-ku,
	Nagoya City,
	451-0021, Japan
Postnummer	451-0021
Telefon:	+81-52-521-3600
Fax	Ej känd.
e-post	sds@shachihata.eu
Kontorstider	
Leverantör	
Identifiering av Företaget	Despec Sweden AB
Leverantörsadress	Cementvägen 7
	136 50 Jordbro
Postnummer	Sweden
Telefon:	+46 8 449 59 00
Fax	Ingen
e-post	info@despec.se
Kontorstider	

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefonnummer	112
Kontakt	begär Giftinformation.
giftinformationscentralen	
Adress	Giftinformationscentralen, Solna Strandväg 21 171 54 Solna, Sverige.
Nödtelefonnummer	112 – begär Giftinformation (24 timmar); 010-456 6700

Shachihata (Europe) Ltd.

Datum för Upplagan:
21-01-2026
Revisionsdatum:
29-08-2025

EK437A Non-press färgpenna och ESK-40A-60 refillbläck olika färg

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 :Brandfarlig vätska och ånga.
Skin Sens. 1B :Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Eye Dam. 1 :Orsakar allvarliga ögonskador.
STOT SE 3 :Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produktnamn

Non-press Paint Marker and Refil Ink
(Innehåller: propan-1-ol, Benzyl alcohol)

Faropiktogram


GHS02


GHS05


GHS07

Signalord

Fara

Faroangivelser

H226: Brandfarlig vätska och ånga.
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261: Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338+P310: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror

Ej känd.

2.4 Ytterligare information

Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Icke tillämplig.

3.2 Blandningar

FARLIGA BESTÅNDSDELAR	CAS Nr.	EG Nr. / REACH Registreringsnummer	%W/W	Faroangivelser	Faropiktogram
1-Metoxipropan-2-ol	107-98-2	203-539-1 01-2119457435-35-XXXX	35-45	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336	GHS02 GHS07
propan-1-ol	71-23-8	200-746-9 01-2119486761-29-XXXX	15-25	Flam. Liq. 2 H225 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H336	GHS02 GHS05 GHS07
Etanol	64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43-XXXX	5-15	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319	GHS02 GHS07
Bensylalkohol	100-51-6	202-859-9	1-10	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1B H317 Eye Irrit. 2 H319	GHS07

FARLIGA BESTÅNDSDELAR	CAS Nr.	Särskilda koncentrationsgränser		M-faktor	UAT
Etanol	64-17-5	Eye Irrit. 2	C>= 50.00 <= 100.00		
Bensylalkohol	100-51-6				Acute Tox. 4 (H302) : 1200 (21st ATP)

Shachihata (Europe) Ltd.

Datum för Upplagan:
21-01-2026
Revisionsdatum:
29-08-2025

EK437A Non-press färgpenna och ESK-40A-60 refillbläck olika färg

Innehåller inga ej klassificerade mycket beständiga och mycket bioackumulativa ämnen.
Innehåller ett ej klassificerat ämne med en exponeringsbegränsning på arbetsplatsen fastställt av facket. Damm, kol inkl. kimrök - inhalerbar fraktion (1333-86-4)
Se avsnitt 16 för fullständig ordalydelse av H/P-uttalanden.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Hudkontakt	Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Förtäring	Skölj ur munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla inte kräkning. Ge patienten vatten eller mjölk att dricka. Sök läkarvård omedelbart om sjukdomstecken uppstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga Släckmedel	Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenspray.
Olämpliga släckmedel	Använd inte sluten vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarlig vätska och ånga. Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kolmonoxid, Koldioxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Om det kan ske utan risk bör behållare flyttas från brandområdet eftersom de kan sprängas om de utsätts för brand.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för tillräcklig ventilation. Använd icke gnistbildande ventilationssystem, godkänd explosionssäker utrustning och egensäkra elektriska system. Använd fullständig personlig skyddsutrustning (inklusive andningsskydd) vid omhändertagande av spill.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se Även Avsnitt 8, 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Sörj för tillräcklig ventilation. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med huden och ögonen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Tvätta händerna och exponerad hud grundligt efter användning. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras inlåst.

Lagringstemperatur	Omgivande.
Lagringstid	Stabil under normala förhållanden.
Oförenliga material	Kraftigt oxiderande ämnen.

7.3 Specifik slutanvändning

Måla markörbläck

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Hygieniska gränsvärden

Hygieniska gränsvärden						
ÄMNET.	CAS Nr.	NGV (8t TWA ppm)	NGV (8t TWA mg/m³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m³)	Anm:
Etanol	64-17-5	500	1000	1000	1900	V

1-Metoxi-2-propanol (Propylenglykolmonometyleter, isomerblandning)	107-98-2	50	190	150	568	H
1-Methoxypropanol-2	107-98-2	100	375	150	568	IOELV, Skin
n-Propanol	71-23-8	150	350	250	600	V
Damm, kol inkl. kimrök - inhalerbar fraktion	1333-86-4		3			3

Region	Källa
EU	Indikerat Hygieniskt Gränsvärde
Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter om ändring i Arbetsmiljöverkets förskrifter och allmänna råd (AFS 2018:1) om hygieniska gränsvärden, November 2022.

Anmärkning	Anteckningar
V	Vägledande korttidsgränsvärde.
H	Hudupptag. Ämnet kan lätt upptas genom huden.
IOELV	Indicative Occupational Exposure Limit Values.
Skin	The possibility of significant uptake through the skin.
3	Med inhalerbar fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabel fraktion menas den dammfraktion som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod. Se även Kommentarer till not 3 på sid 56.

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd icke gnistbildande ventilationssystem, godkänd explosionssäker utrustning och egensäkra elektriska system. Sörj för god ventilation. En tvättanläggning/vatten för ögon och hudrengöring skall vara tillgänglig.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning



Ögonskydd

Ögonskydd med sidoskydd (EN ISO 16321-1).



Hudskydd

Använd skyddskläder och handskar: Ogenomträngliga handskar (EN 374). Handskmaterialets genombrottstid: Se handsktillverkarens information.



Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd om exponering för halter över det hygieniska gränsvärdet kan förväntas. Där det är lämpligt med filtrerande andningsskydd, använd EN141 eller EN405, typ A.



Termisk fara	Icke tillämplig.
8.2.3. Begränsning Av Miljöexponeringen	Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska.
Färg	olika färg
Lukt	Mindre lösningsmedelslukt
Smältpunkt/fryspunkt	Saknas.
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	78-205°C
Brandfarlighet	Brandfarlig vätska och ånga.
Nedre och övre explosionsgräns	Saknas.
Flampunkt	24°C [Closed cup/Stängd kopp]
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
pH-värde	Icke tillämplig.
Specifik Vikt	Saknas.
Löslighet	Löslighet (Vatten) : Olöslig. Löslighet (Andra) : Saknas.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Log Pow <1 (Metoxipropan-2-ol)
Ångtryck	Saknas.
Densitet och/eller relativ densitet	Relativ densitet : 0.9-1.0g/cm³ @ 25°C
Relativ ångdensitet	Saknas.
Partikelegenskaper	Icke tillämplig.

9.2 Annan information

Ingen.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ej förväntad.

10.2 Kemisk Stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga riskfyllda reaktioner kända vid användning för avsett ändamål.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

Kraftigt oxiderande ämnen.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga riskfyllda sönderdelningsprodukter kända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet - Förtäring	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad. Beräkningsmetoden : Beräknat uppskattad akut toxicitet (ATE) Calc ATE - 12000
Akut toxicitet - Hudkontakt	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad.
Akut toxicitet - Inandning	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad.
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetoden : Orsakar allvarliga ögonskador. propan-1-ol: Instillation av ämnet i kaninögonen orsakade allvarliga skador (t.ex. starkt ödem, stark opacitet, vaskularisering).
Hudsensibiliseringsdata	Beräkningsmetoden : Kan orsaka allergisk hudreaktion. Bensylalkohol: Sensibiliserande (mus) (LLNA)
Respiratoriska sensibiliseringsdata	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad.
Mutagenitet i könsceller	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad.
Cancerogenicitet	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad.
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad.
Amning	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Beräkningsmetoden : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. 1-Metoxipropan-2-ol: NOAEC (råtta): 1122 mg/m³
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad.
Fara vid aspiration	Beräkningsmetoden : Ej klassificerad.

11.2 Information om andra faror

Ej känd.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Toxicitet - Vattenlevande ryggradslösa djur	1-Metoxipropan-2-ol: EC50 (48 timmar) : 23300mg/l
Toxicitet - Fisk	1-Metoxipropan-2-ol: LC50 (96 timmar) : 6812mg/l
Toxicitet - Alger	1-Metoxipropan-2-ol: EC50 (7dagar) : >1000mg/l
Toxicitet - Sedimentmiljö	Ej klassificerad.
Toxicitet - Landmiljö	Ej klassificerad.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Information saknas om denna formulering.
1-Metoxipropan-2-ol: Lätt biologiskt nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Information saknas om denna formulering.
1-Metoxipropan-2-ol: Ämnet har låg potential för bioackumulering. (Log Pow <1)

12.4 Rörligheten i jord

Olöslig. Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej klassificerad som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Orsakar inte endokrina störningar.

12.7 Andra skadliga effekter

Ej känd.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

13.2 Ytterligare information

Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer eller id-nummer

UN Nr.	1993

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning	BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (Etanol, 1-metoxipropan-2-ol, propan-1-ol)

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID

Shachihata (Europe) Ltd.

Datum för Upplagan:
21-01-2026
Revisionsdatum:
29-08-2025

EK437A Non-press färgpenna och ESK-40A-60 refillbläck olika färg

ADR/RID Klass	3
ADR-klassificeringskod	F1
Speciella bestämmelser	274 601
Begränsade mängder	5 L
Förväntade mängder	E1
Nödlägeskod	•3Y
Bipacksedlar för förpackningar	P001 IBC03 LP01 R001
Särskilda förpackningsbestämmelser för förpackningar	
Blandade bipacksedlar för förpackningar	MP19
Instruktioner för UN-tankar	T4
Särskilda bestämmelser för bärbara tankar	TP1 TP29
Tankkod för tankar	LGBF
Särskilda bestämmelser för tankar	
Fordon för tanktransport	FL
ADR-transportkategori	3
Tunnel restriktionskod	D/E
Särskilda bestämmelser för transport – förpackningar	V12
Särskilda bestämmelser för transport – bulk	
Särskilda bestämmelser för transport – lastning, avlastning och hantering	
Särskilda bestämmelser för transport – användning	S2
ADR HIN	30
IMDG	
IMDG Klass	3
Speciella bestämmelser	223 274 955
Begränsade mängder	5 L
Förväntade mängder	E1
Blandade bipacksedlar för förpackningar	P001 LP01 IBC03
Särskilda förpackningsbestämmelser för förpackningar	
Instruktioner för UN-tankar	T4
Särskilda bestämmelser för bärbara tankar	TP1 TP29
IMDG EMS	F-E, S-E
Stuvning och Hantering	Kategori A
Segregation	
Marin förorening	
ICAO/IATA Class	

ICAO/IATA Klass	3
Förväntade mängder	E1
Passagerar- & fraktflygplan Begränsade mängder Bipacksedlar	Y344
Passagerar- & fraktflygplan Begränsade mängder Max nettomängd	10L
Passagerar- & fraktflygplan Bipacksedlar	355
Passagerar- & fraktflygplan Max nettomängd	60L
Fraktflygplan Bipacksedlar	366
Fraktflygplan Max nettomängd	220L
Speciella bestämmelser	A3
Guidebok för akutrepons (GFA), kod	3L
Etiketter	
Etiketter	3



14.4 Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp	III

14.5 Miljöfaror

Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda skyddsåtgärder	Information saknas

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europeiska Regler - Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	
Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter	Inte förtecknat
REACH: BILAGA XIV förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd	Inte förtecknat
REACH: Bilaga XVII Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	Etanol (64-17-5), 1-Metoxipropan-2-ol (107-98-2), propan-1-ol (71-23-8) - Post 3, 40, 75 Bensylalkohol (100-51-6) - Post 3, 75
Löpande handlingsplan för gemenskapen (CoRAP)	Bensylalkohol (100-51-6), Titandioxid (13463-67-7)

Shachihata (Europe) Ltd.

Datum för Upplagan:
21-01-2026
Revisionsdatum:
29-08-2025

EK437A Non-press färgpenna och ESK-40A-60 refillbläck olika färg

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EU) nr 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar	Inte förtecknat
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet	Inte förtecknat
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier	Inte förtecknat
Seveso direktiv	Koda P5a: Lägre nivå kvantitet 10 - Övre nivå kvantitet 50 Koda P5b: Lägre nivå kvantitet 50 - Övre nivå kvantitet 200 Koda P5c: Lägre nivå kvantitet 5000 - Övre nivå kvantitet 50000

Nationella föreskrifter

Annat skydd: Ej känd.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16

Beteckningar och förkortningar

Faropiktogram


GHS02


GHS05


GHS07

Riskklassificering

Flam. Liq. 2 : Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Flam. Liq. 3 : Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Acute Tox. 4 : Akut toxicitet, Kategori 4
Skin Sens. 1B : Hudsensibilisering, Kategori 1B
Eye Dam. 1 : Allvarlig ögonskada/ögonirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2 : Allvarlig ögonskada/ögonirritation, Kategori 2
STOT SE 3 : Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3

Shachihata (Europe) Ltd.

Datum för Upplagan: 21-01-2026
Revisionsdatum: 29-08-2025

EK437A Non-press färgpenna och ESK-40A-60 refillbläck olika färg

Faroangivelser	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226: Brandfarlig vätska och ånga. H302: Skadligt vid förtäring. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318: Orsakar allvarliga ögonskador. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Skyddsangivelser	P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P233: Behållaren ska vara väl tillsluten. P240: Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. P241: Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning. P242: Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor. P243: Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. P261: Undvik att inandas dimma/ångor/sprej. P271: Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. P272: Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. P305+P351+P338+P310: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. P321: Särskild behandling (se Medicinsk information på etiketten). P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P362+P364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P370+P378: Vid brand: Släck med vattenspray, pulver eller koldioxid. P403+P233: Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

	P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
	P405: Förvaras inlåst.
	P501: Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.
Akronymer	ADN : Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar ADR : Europeiska Överenskommelsen om Internationell Transport av Farligt Gods På Väg UAT : Uppskattad Akut Toxicitet CAS : Chemical Abstracts Service CLP : Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar DNEL : Erhöll ingen effekt nivå EG : Europeiska Gemenskapen EINECS : Europeisk Förteckning Över Befintliga Kommersiella Kemiska Ämnen IATA : International Air Transport Association IBC : IBC-behållare ICAO : Internationella Civila Luftfartsorganisationen IMDG : Internationella för Sjötransport av Farligt Gods NGV : Nivågränsvärde PBT-ämne : Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt PNEC : Förutsade ingen effektkoncentration REACH : Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier RID : Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg KTV : Korttidsvärde STOT : Toxicitet för särskilda målorgan UN : Förenta nationerna vPvB-ämne : mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
Viktiga litteraturreferenser och källor för data som används för att sammanställa säkerhetsdatabladet	Förordning (EG) nr 1272/2008
Utbildning	Regelbunden säkerhetsutbildning enligt vad som är lämpligt
Förbehåll	Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Shachihata Inc. lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Shachihata Inc. påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

Shachihata (Europe) Ltd.

Datum för Upplagan:
21-01-2026
Revisionsdatum:
29-08-2025

EK437A Non-press färgpenna och ESK-40A-60 refillbläck olika färg