Revisionsdatum för kit: 9/3/2026

841ER KONDUKTIV NICKELEPOXIFÄRG KIT

MG Chemicals-produktpaket med flera delar

Denna produkt är ett kit som består av flera delar. Varje del är en oberoende förpackad kemisk komponent och har oberoende riskbedömningar.

Kit Content

Part	*Product Name*	*Product Use*
A	841ER-A	Epoxiharts
B	841ER-B	Epoxihärdare

Säkerhetsdatablad för varje del som anges ovan följer detta försättsblad.

Transportinstruktion

Innan du erbjuder denna produktsats för transport, läs avsnitt 14 för alla delar som anges ovan.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.07.2026 Versionsnummer 3.03 (ersätter versionen 3.02) Omarbetad: 14.07.2026

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· **1.1 Produktbeteckning**

· **Handelsnamn: 841ER-A**

· **Andra identifieringsmedel:** Super Shield™ Konduktiv Nickelepoxifärg (Del A)

· **Relaterat artikelnummer:** 841ER-Part A, 841ER-250ML, 841ER-1.17L, 841ER-3.25L

· **UFI:** RCK0-60C3-T000-Y657

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

· **Ämnets användning / tillredningen** Epoxiharts

· **Användningar som det avråds från** Ej tillämpligt

· **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

· **Tillverkare/leverantör:**

MG Chemicals Ltd. (Huvudkontor)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** sds@mgchemicals.com

· **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

3E (åtkomstkod: 335388)
+(44) 20 3514787
+(1) 760 476 3962

Giftinformationscentralen
(+46) 10 456 6700

*

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Skin Irrit. 2	H315 Irriterar huden.
Eye Dam. 1	H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Sens. 1	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Carc. 2	H351 Misstänks kunna orsaka cancer. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
Repr. 1B	H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.07.2026 Versionsnummer 3.03 (ersätter versionen 3.02) Omarbetad: 14.07.2026

Handelsnamn: 841ER-A

(Fortsättning från sida 1)

STOT SE 3	H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
STOT RE 1	H372 Orsakar skador på respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
Aquatic Chronic 3	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **Ytterligare uppgifter:**
Den fullständiga lydelsen av de angivna klassificerings- och märkningselementen återfinns i avsnitt 16.

· 2.2 Märkningsuppgifter

· Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

· **Faropiktogram**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Signalord** Fara

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
nickelpulver
metyletylketon
1-butanol
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

· **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H372 Orsakar skador på respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **Skyddsangivelser**

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P280	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **Ytterligare uppgifter:**
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

· 2.3 Andra faror

· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

· **PBT:** Ej användbar
· **vPvB:** Ej användbar

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.07.2026 Versionsnummer 3.03 (ersätter versionen 3.02) Omarbetad: 14.07.2026

Handelsnamn: 841ER-A

(Fortsättning från sida 2)

· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**		
78-93-3	metyletylketon	Förteckning II

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga ingredienser:**		
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	nickelpulver Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	53,0%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	metyletylketon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	15,0%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	10,0%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 Alternativt CAS-nummer: 1675-54-3 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 Specifika koncentrationsgränser: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	8,0%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	1-butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	7,0%
CAS: 14807-96-6 EINECS: 238-877-9	talk STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372	3,0%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat Repr. 1A, H360FD; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,0%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

*

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Allmänna hänvisningar:**
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Vid inandning:**
Flytta personen till frisk luft och se till att andningen är bekväm.
Om du mår dåligt: Ring en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Vid exponering eller oro: Sök medicinsk rådgivning/kontakt.

· **Vid kontakt med huden:**
Ta omedelbart av alla förorenade kläder. Tvätta med rikligt med vatten eller duscha.
Kontakta omedelbart en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Tvätta förorenade kläder innan de används igen.
Om hudirritation eller hudutslag uppstår: Kontakta läkare eller uppsök vård.
Vid exponering eller oro: Sök medicinsk rådgivning eller uppmärksamhet.

(Fortsättning på sida 4)

(Fortsättning från sida 3)

· **Vid kontakt med ögonen:**
Skölj försiktigt med vatten i minst 30 minuter. Ta ut kontaktlinser om sådana finns och är lätta att ta ut.
Fortsätt sköljningen.
Kontakta omedelbart en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Vid exponering eller oro: Sök medicinsk rådgivning/kontakt.
· **Vid förtäring:**
Skölj munnen.
Framkalla INTE kräkning.
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
VID exponering eller oro: Sök medicinsk rådgivning eller uppmärksamhet.

· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**
· **Lämpliga släckningsmedel:**
CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
De influensaliknande symtomen på metallfeber kan vara fördröjda och uppträda 4-12 timmar efter exponeringen.
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
Ångor är tyngre än luft. Ångor kan spridas till antändningskällor nära marken. De kan orsaka en blixtbrand eller antändas explosionsartat.
Förhindra att brandsköljvatten kommer ut i vattendrag eller avloppssystem.
Inandning av metallångor kan orsaka metallfeber och irritera luftvägarna.
Kan bilda mycket giftig nickelkarbonylgas i närvaro av kolmonoxid i en reducerande atmosfär.
· **Farliga förbränningsprodukter:**
Koloxider (COx)
Kväveoxider (NOx)
giftiga metallångor
nickeloxidrök, tetrakarbonylenickel

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
· **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsapparat med självförsörjande andningsskydd och full brandbekämpningsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Avlägsna eller håll borta alla källor till extrem värme eller öppna lågor.
Andas inte in dimma/ångor/spray/ångor.

(Fortsättning på sida 5)

(Fortsättning från sida 4)

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Undvik utsläpp till miljön.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Samla upp vätskan i en förslutningsbar, kemikalieresistent behållare.
Tvätta bort rester med en pappershandduk och lägg smutsiga handdukar i behållaren.
Använd tvål och vatten för att avlägsna de sista spåren av rester.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Använd skyddshandskar och ögonskydd.
Tvätta händerna och exponerad hud noggrant efter hantering.
Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen.
Kontaminerade arbetskläder ska inte tillåtas lämna arbetsplatsen.
Använd endast utomhus eller i ett väl ventilerat utrymme.
Skaffa, läs och följ alla säkerhetsinstruktioner före användning.
Andas inte in dimma, ångor eller spray.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.
Jorda och limma container och mottagningsutrustning.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Butiken är inlåst.

· **Lagringsklass:** 3

· **7.3 Specifik slutanvändning** Se avsnitt 1.2

*

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**	
7440-02-0 nickelpulver	
OEL	Nivågränsvärde: 0,5 mg/m³ SH, inhalerbar fraktion

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.07.2026 Versionsnummer 3.03 (ersätter versionen 3.02) Omarbetad: 14.07.2026

Handelsnamn: 841ER-A

(Fortsättning från sida 5)

78-93-3 metyletylketon	
OEL	Korttidsvärde: 900 mg/m³, 300 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m³, 50 ppm
123-86-4 butylacetat	
OEL	Korttidsvärde: 723 mg/m³, 150 ppm Nivågränsvärde: 241 mg/m³, 50 ppm
71-36-3 1-butanol	
OEL	Korttidsvärde: 90 mg/m³, 30 ppm Nivågränsvärde: 45 mg/m³, 15 ppm H
14807-96-6 talk	
OEL	Nivågränsvärde: 2* 1** mg/m³ *totaldamm **respirabel fraktion

· **Ytterligare hänvisningar:**
De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
För förkortningar och akronymer, se den nationella eller regionala förordningen om yrkeshygieniska gränsvärden.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Håll luftburna koncentrationer under exponeringsgränserna.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:**
Om produkten är upphettad eller om medarbetaren har en känd allergisk reaktion, överväg att använda en helmask med organisk ångpatron eller med oberoende lufttillförsel.
Vid överexponering upp till 10 x OEL av dimma, ångor och spray, använd andningsskydd, t.ex. halvmask med patroner för organiska ångor.
Över 10 x OEL, använd en luftförsörjd andningsapparat med positivt tryck eller en självförsörjande andningsapparat.
Råd bör inhämtas från specialister på andningsskydd.

· **Handskydd:**
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Skyddshandskar : EN374

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.07.2026 Versionsnummer 3.03 (ersätter versionen 3.02) Omarbetad: 14.07.2026

Handelsnamn: 841ER-A

(Fortsättning från sida 6)

· **Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon eller tätt förslutna skyddsglasögon: EN 166

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Fysikaliskt tillstånd**	Vätska
· **Form:**	Viskös
· **Färg:**	Grå
· **Lukt:**	Karakteristisk
· **Lukttröskel:**	Ej bestämd
· **Smältpunkt/fryspunkt:**	Ej bestämd
· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	≥80 °C
· **Brandfarlighet**	Mycket brandfarligt.
· **Nedre och övre explosionsgräns**	
· **Nedre:**	1,2 Vol % (123-86-4 butylacetat)
· **Övre:**	11,5 Vol % (78-93-3 metyletylketon)
· **Flampunkt:**	-9 °C (78-93-3 metyletylketon)
· **Självantändningstemperatur:**	340 °C (71-36-3 1-butanol)
· **Sönderdelningstemperatur**	Ej bestämd
· **pH-värde:**	Ej bestämd
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet vid 20 °C**	200 mm²/s
· **Dynamisk:**	Ej bestämd
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Delvis löslig.
· **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**	Ej bestämd
· **Ångtryck vid 20 °C:**	105 hPa (78-93-3 metyletylketon)
· **Relativ densitet vid 25 °C:**	1,8
· **Ångdensitet (luft=1):**	>4
· **Partikelegenskaper**	Ej tillämpligt.

· 9.2 Annan information

· 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

· **Brandfarliga vätskor**	Mycket brandfarlig vätska och ånga.

· 9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika

· **Avdunstningshastighet:**	Ej bestämd
· **Tändtemperatur:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosiva egenskaper:**	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· **Lösningsmedelhalt:**	
· **Organiska lösningsmedel:**	32,00 %

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.07.2026 Versionsnummer 3.03 (ersätter versionen 3.02) Omarbetad: 14.07.2026

Handelsnamn: 841ER-A

(Fortsättning från sida 7)

· **VOC (EG)**	32,00 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet**
Reagerar exotermt med aminer.
Nickel kan reagera kraftigt med syror och frigöra väte, som kan bilda en explosiv blandning i luft.
Nickel kan reagera med kolmonoxid i en reducerande atmosfär och bilda en mycket giftig nickelkarbonylgas.

· **10.2 Kemisk stabilitet** Kemiskt stabil vid normala temperaturer och tryck.
· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

· **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Undvik öppen eld, stark värme, gnistor, antändningskällor och oförenliga ämnen.

· **10.5 Oförenliga material:**
Starka baser
Ammoniak
Starka oxidationsmedel
Starka syror

· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Inga farliga sönderfallsprodukter kända.
Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
· **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**		
ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)		
Oral	LD50	11.286 mg/kg (rat)

78-93-3 metyletylketon		
Oral	LD50	2.737 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	6.480 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/ 8 h	23.500 mg/m3 (rat)
123-86-4 butylacetat		
Oral	LD50	>10.768 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>17.600 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>21 mg/L (rat)
25068-38-6 reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700		
Oral	LD50	11.400 mg/kg (rat)
71-36-3 1-butanol		
Oral	LD50	790 mg/kg (rat)

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.07.2026 Versionsnummer 3.03 (ersätter versionen 3.02) Omarbetad: 14.07.2026

Handelsnamn: 841ER-A

(Fortsättning från sida 8)

Dermal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	8.000 mg/L (rat)
68609-97-2 oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat		
Oral	LD50	19.200 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4.500 mg/kg (rat)

· **Primär retningseffekt:**
· **Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarliga ögonskador.
· **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Cancerogenitet** Misstänks kunna orsaka cancer. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
· **Reproduktionstoxicitet** Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Orsakar skador på respirationssystemet genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
· **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Sammanfattning av effekter och symtom per exponeringsväg**
· **Ögonen:**
ögonskada, smärta
brännskador
rödhet
· **Hud:**
Utslag, allergisk kontaktdermatit
rodnad, irritation
torr hud
· **Andas in:**
yrsel eller sömnighet
huvudvärk
hosta
andfåddhet
· **Sväljer:**
illamående
ont i halsen
buksmärta
diarré
se symptom vid inandning

· **Subakut till kronisk toxicitet:**
· **Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**
Långvarig och upprepad exponering för ohärdad epoxihärdare kan leda till hudsensibilisering.
Kronisk exponering för inandning av nickeldamm, -spray eller -dimma kan skada lungorna.

· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**		
78-93-3	metyletylketon	Förteckning II

(Fortsättning på sida 10)

(Fortsättning från sida 9)

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
7440-02-0 nickelpulver	
EC50/ 72 h (Statisk)	81,5–148 mg/L (alg)
LC50 96h	15,3 mg/L (tro) Innehåller nickel på mindre än 1 mm men mer än 100 nm (större än nanopartiklar), som frigör joniska nickelnivåer som är skadliga för miljön. Även om massivt nickel är olösligt i vatten, anses dess pulver vara tillräckligt lösligt för att ge upphov till en ekologisk fara av EU:s tillsynsmyndigheter. Klassificeringen som följer tar hänsyn till kronisk vattentoxicitet av kategori 3 tilldelning av EU.
LC50/ 48 h	0,074 mg/L (vattenloppa)
123-86-4 butylacetat	
LC50 96h	18 mg/L (min)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar
· **vPvB:** Ej användbar

· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.

· **12.7 Andra skadliga effekter**
· **Kommentar:** Skadlig för fisk.
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:**
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
Skadlig för vattenorganismer
Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

*
AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:** Detta material och dess behållare måste kasseras som farligt avfall.

· **Europeiska avfallskatalogen**	
HP3	Brandfarligt
HP4	Irriterande - hudirritation och ögonskado
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP7	Cancerframkallande
HP10	Reproduktionstoxisk
HP13	Allergiframkalland
HP14	Ekotoxiskt

(Fortsättning på sida 11)

(Fortsättning från sida 10)

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:**
Behållare kan fortfarande utgöra en kemisk fara/risk när de är tomma.
Kassera innehållet i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.
Behåll om möjligt varningstexter och säkerhetsdatablad på etiketten och följ alla anvisningar som gäller produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Officiell transportbenämning**
· **ADR** FÄRG
· **IMDG** PAINT
· **IATA** Paint

· **14.3 Faroklass för transport**
· **ADR, IMDG, IATA**

· **Klass** 3 Brandfarliga vätskor
· **Etikett** 3

· **14.4 Förpackningsgrupp**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Miljöfaror:** Ej användbar

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):** 33
· **EMS-nummer:** F-E,S-E
· **Stowage Category** B

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

Begränsat antal

841ER-250ML, 841ER-1.17L, 841ER-3.25L

· **ADR**
· **Begränsade mängder (LQ)** 5L
· **Reducerade mängder (EQ)** Kod: E2
Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.07.2026 Versionsnummer 3.03 (ersätter versionen 3.02) Omarbetad: 14.07.2026

Handelsnamn: 841ER-A

(Fortsättning från sida 11)

· **Transportkategori**	2
· **Tunnelrestriktionskod**	D/E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN 1263 FÄRG, 3, II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· **Direktiv 2012/18/EU**
- · **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- · **Seveso-kategorier** P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- · **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 5.000 t
- · **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 50.000 t

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3, 27

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

78-93-3	metyletylketon	3

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

78-93-3	metyletylketon	3

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

*

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006, Artikel 31, ändrad genom förordning (EU) 2020/878.

· **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 28.07.2026 Versionsnummer 3.03 (ersätter versionen 3.02) Omarbetad: 14.07.2026

Handelsnamn: 841ER-A

(Fortsättning från sida 12)

H302 Skadligt vid förtäring.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H370 Orsakar organskador.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
EUH205 EUH205: Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**	
Brandfarliga vätskor	Grundat på testdata
Frätande eller irriterande på huden Allvarlig ögonskada eller ögonirritation Hudsensibilisering Cancerogenitet Reproduktionstoxicitet Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) Farligt för vattenmiljön - fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön	Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

· **Område som utfärdar datablad:** Regulatorisk avdelning
· **Tilltalspartner:** sds@mgchemicals.com
· **Datum för föregående version:** 30.06.2026
· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 3.02
· **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Värden för uppskattad akut toxicitet)
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2
Repr. 1A: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1A
Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B
STOT SE 1: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
STOT RE 1: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3
· *** Data ändrade gentemot föregående version**

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.09.2026 Versionsnummer 3.05 (ersätter versionen 3.04) Omarbetad: 02.09.2026

* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

· 1.1 Produktbeteckning

· **Handelsnamn: 841ER-B**
· **Andra identifieringsmedel:** Super Shield™ Nickel Epoxy Conductive Paint (Part B)
· **Relaterat artikelnummer:** 841ER-Part B, 841ER-250ML (B), 841ER-1.17L (B), 841ER-3.25L (B)
· **UFI:** RRV0-C0KD-500X-2DP8

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

· **Ämnets användning / tillredningen** Epoxihärdare
· **Användningar som det avråds från** Ej tillämpligt

· 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

· **Tillverkare/leverantör:**

MG Chemicals Ltd. (Huvudkontor)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 905-331-1396
info@mgchemicals.com

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA.
United Kingdom
+(44) 1663 362888

MG Chemicalst Ltd.
18-20, Msida Road,
Gzira, GZR 1401
MALTA

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** sds@mgchemicals.com

· 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

3E (åtkomstkod: 335388)
+(44) 20 3514787
+(1) 760 476 3962

Giftinformationscentralen
(+46) 10 456 6700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 2	H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Skin Irrit. 2	H315 Irriterar huden.
Eye Dam. 1	H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Sens. 1	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Carc. 2	H351 Misstänks kunna orsaka cancer. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
STOT SE 3	H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
STOT RE 1	H372 Orsakar skador på lungorna genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
Aquatic Chronic 3	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **Ytterligare uppgifter:**
Den fullständiga lydelsen av de angivna klassificerings- och märkningselementen återfinns i avsnitt 16.

· 2.2 Märkningsuppgifter

· **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.09.2026 Versionsnummer 3.05 (ersätter versionen 3.04) Omarbetad: 02.09.2026

Handelsnamn: 841ER-B

(Fortsättning från sida 1)

· **Faropiktogram**

GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

· **Signalord** Fara

· **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
nickelpulver
metyletylketon
butylacetat
1-butanol

· **Faroangivelser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H372 Orsakar skador på lungorna genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· **Skyddsangivelser**

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P260	Do not breathe vapors or fumes.
P280	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **Ytterligare uppgifter:**
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

· **2.3 Andra faror**

· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar

· **vPvB:** Ej användbar

· **Fastställandet av hormonstörande egenskaper**		
78-93-3	metyletylketon	Förteckning II

*

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**

· **Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

· **Farliga ingredienser:**		
CAS: 7440-02-0 EINECS: 231-111-4	nickelpulver Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	27%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	metyletylketon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	22%
CAS: 68410-23-1	fettsyror, C18-unsatd., dimerer, reaktionsprodukter med polyetylenpolyaminer Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	21%

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.09.2026 Versionsnummer 3.05 (ersätter versionen 3.04) Omarbetad: 02.09.2026

Handelsnamn: 841ER-B

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	butylacetat Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	18%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	1-butanol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336	7%
CAS: 14807-96-6 EINECS: 238-877-9	talk STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372	3%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6	3,6-diazaoktan-1,8-diamin trietylentetramin Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Allmänna hänvisningar:**
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.

· **Vid inandning:**
Flytta personen till frisk luft och se till att andningen är bekväm.
Om du mår dåligt: Ring en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Vid exponering eller oro: Sök medicinsk rådgivning/kontakt.

· **Vid kontakt med huden:**
Ta omedelbart av alla förorenade kläder. Tvätta huden med rikligt med vatten.
Om hudirritation eller hudutslag uppstår: Sök läkarvård.
Tvätta förorenade kläder innan de återanvänds.
Vid exponering eller oro: Sök medicinsk rådgivning eller uppmärksamhet.

· **Vid kontakt med ögonen:**
Skölj försiktigt med vatten i minst 30 minuter. Ta ut kontaktlinser om sådana finns och är lätta att ta ut. Fortsätt sköljningen.
Kontakta omedelbart en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

· **Vid förtäring:**
Skölj munnen.
Framkalla INTE kräkning.
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
VID exponering eller oro: Sök medicinsk rådgivning eller uppmärksamhet.

· **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Vid exponering för förbränningsprodukter av kväveoxider (NOx) eller ångor av trietylentetramin under en brand kan symtomen vara fördröjda.
Vid betydande exponeringar ska den exponerade personen hållas under medicinsk övervakning i 48 timmar.

· **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· **5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:**
CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
Ångor är tyngre än luft. Ångor kan spridas till antändningskällor nära marken. De kan orsaka en blixtbrand eller antändas explosionsartat.
Förhindra att brandsköljvatten kommer ut i vattendrag eller avloppssystem.

(Fortsättning på sida 4)

(Fortsättning från sida 3)

Inandning av metallångor kan orsaka metallfeber och irritera luftvägarna.
De influensaliknande symtomen på metallfeber kan vara fördröjda och uppträda 4-12 timmar efter exponeringen.
Kan bilda mycket giftig nickelkarbonylgas i närvaro av kolmonoxid i en reducerande atmosfär.
Inandning av giftig rök under brand kan ha fördröjda effekter. Exponerad person kan behöva sättas under övervakning i 48 timmar.

· **Farliga förbränningsprodukter:**
Koloxider (COx)
Kväveoxider (NOx)
giftiga metallångor
nickeloxidrök, tetrakarbonylenickel

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsapparat med självförsörjande andningsskydd och full brandbekämpningsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Avlägsna eller håll borta alla källor till extrem värme eller öppna lågor.
Andas inte in dimma/ångor/spray/ångor.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Undvik utsläpp till miljön.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Samla upp vätskan i en förslutningsbar, kemikalieresistent behållare.
Tvätta bort rester med en pappershandduk och lägg smutsiga handdukar i behållaren.
Använd tvål och vatten för att avlägsna de sista spåren av rester.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

· **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Använd skyddshandskar och ögonskydd.
Tvätta händerna och exponerad hud noggrant efter hantering.
Ta av förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen.
Kontaminerade arbetskläder ska inte tillåtas lämna arbetsplatsen.
Använd endast utomhus eller i ett väl ventilerat utrymme.
Skaffa, läs och följ alla säkerhetsinstruktioner före användning.
Andas inte in dimma, ångor eller spray.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
Använd explosionsskyddade apparater/armaturer och gnistfria verktyg.
Jorda och limma container och mottagningsutrustning.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Lagring:**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.09.2026 Versionsnummer 3.05 (ersätter versionen 3.04) Omarbetad: 02.09.2026

Handelsnamn: 841ER-B

(Fortsättning från sida 4)

· **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Butiken är inlåst.
· **Lagringsklass:** 3

· **7.3 Specifik slutanvändning** Se avsnitt 1.2

*

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· **8.1 Kontrollparametrar**

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**	
7440-02-0 nickelpulver	
OEL	Nivågränsvärde: 0,5 mg/m³ SH, inhalerbar fraktion
78-93-3 metyletylketon	
OEL	Korttidsvärde: 900 mg/m³, 300 ppm Nivågränsvärde: 150 mg/m³, 50 ppm
123-86-4 butylacetat	
OEL	Korttidsvärde: 723 mg/m³, 150 ppm Nivågränsvärde: 241 mg/m³, 50 ppm
71-36-3 1-butanol	
OEL	Korttidsvärde: 90 mg/m³, 30 ppm Nivågränsvärde: 45 mg/m³, 15 ppm H
14807-96-6 talk	
OEL	Nivågränsvärde: 2* 1** mg/m³ *totaldamm **respirabel fraktion
112-24-3 3,6-diazaoktan-1,8-diamin trietylentetramin	
OEL	Korttidsvärde: 12 mg/m³, 2 ppm Nivågränsvärde: 6 mg/m³, 1 ppm SH, V

· **Ytterligare hänvisningar:**
De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
För förkortningar och akronymer, se den nationella eller regionala förordningen om yrkeshygieniska gränsvärden.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**
· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Håll luftburna koncentrationer under exponeringsgränserna.
· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Skyddsdräkter förvaras separat.
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
· **Andningsskydd:**
Om produkten är upphettad eller om medarbetaren har en känd allergisk reaktion, överväg att använda en helmask med organisk ångpatron eller med oberoende lufttillförsel.
Vid överexponering upp till 10 x OEL av dimma, ångor och spray, använd andningsskydd, t.ex. halvmask med patroner för organiska ångor.
Över 10 x OEL, använd en luftförsörjd andningsapparat med positivt tryck eller en självförsörjande andningsapparat.
Råd bör inhämtas från specialister på andningsskydd.

(Fortsättning på sida 6)

(Fortsättning från sida 5)

· **Handskydd:**
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Skyddshandskar : EN374

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon eller tätt förslutna skyddsglasögon: EN 166

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· **Fysikaliskt tillstånd**	Vätska
· **Form:**	Låg viskositet
· **Färg:**	Grå
· **Lukt:**	Ammoniakaktig
· **Lukttröskel:**	Ej bestämd
· **Smältpunkt/fryspunkt:**	Ej bestämd
· **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	≥80 °C
· **Brandfarlighet**	Mycket brandfarligt.
· **Nedre och övre explosionsgräns**	
· **Nedre:**	1 Vol %
· **Övre:**	11 Vol %
· **Flampunkt:**	-9 °C (78-93-3 metyletylketon)
· **Självantändningstemperatur:**	338 °C
· **Sönderdelningstemperatur**	Ej bestämd
· **pH-värde:**	Ej bestämd
· **Viskositet:**	
· **Kinematisk viskositet vid 20 °C**	<20,5 mm²/s
· **Dynamisk:**	Ej bestämd
· **Löslighet**	
· **Vatten:**	Delvis löslig.
· **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)**	Ej bestämd
· **Ångtryck vid 20 °C:**	105 hPa (78-93-3 metyletylketon)
· **Relativ densitet vid 25 °C:**	1,19
· **Ångdensitet (luft=1):**	>4
· **Partikelegenskaper**	Ej tillämpligt.

· 9.2 Annan information

· 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

· **Brandfarliga vätskor**	Mycket brandfarlig vätska och ånga.

(Fortsättning på sida 7)

(Fortsättning från sida 6)

· **9.2.2 Andra säkerhetskarakteristika**

· **Avdunstningshastighet:**	Ej bestämd
· **Tändtemperatur:**	Produkten är ej självantändande.
· **Explosiva egenskaper:**	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· **Lösningsmedelhalt:**	
· **Organiska lösningsmedel:**	47,00 %
· **VOC (EG)**	47,00 %
· **Andel av fasta partiklar:**	0,0 %

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet**
Reagerar exotermt med ketoner, halogenerade kolväten, cyanider, nitriler och epoxider.
Kan angripa metaller som aluminium, zink, koppar och deras legeringar.
Nickel kan reagera kraftigt med syror och frigöra väte, som kan bilda en explosiv blandning i luft.
Nickel kan reagera med kolmonoxid i en reducerande atmosfär och bilda en mycket giftig nickelkarbonylgas.

· **10.2 Kemisk stabilitet** Kemiskt stabil vid normala temperaturer och tryck.
· **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.

· **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.

· **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Undvik öppen eld, stark värme, gnistor, antändningskällor och oförenliga ämnen.

· **10.5 Oförenliga material:** Starka syror

· **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Inga farliga sönderfallsprodukter kända.
Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

· **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
· **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**		
ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)		
Oral	LD50	11.286 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	40.250 mg/kg (rabbit)

78-93-3 metyletylketon		
Oral	LD50	2.737 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	6.480 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/ 8 h	23.500 mg/m3 (rat)
123-86-4 butylacetat		
Oral	LD50	>10.768 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>17.600 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	>21 mg/L (rat)
71-36-3 1-butanol		
Oral	LD50	790 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
Inhalativ	LC50/4 h	8.000 mg/L (rat)

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.09.2026 Versionsnummer 3.05 (ersätter versionen 3.04) Omarbetad: 02.09.2026

Handelsnamn: 841ER-B

(Fortsättning från sida 7)

112-24-3 3,6-diazaoktan-1,8-diamin trietylentetramin		
Oral	LD50	2.500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	805 mg/kg (rabbit)

· **Primär retningseffekt:**
· **Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.
· **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarliga ögonskador.
· **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· **Mutagenitet i könsceller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Cancerogenitet** Misstänks kunna orsaka cancer. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
· **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
· **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
· **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Orsakar skador på lungorna genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Sammanfattning av effekter och symtom per exponeringsväg**
· **Ögonen:**
ögonskada, smärta
smärta
rödhet
brännskador
· **Hud:**
Utslag, allergisk kontaktdermatit
torr hud
Trietylentetramin kan absorberas genom huden och leda till toxiska effekter.
Vid upphettning kan heta trietylentetraminångor också leda till klåda i ansiktet med hudrodnad (erytem) och svullnad (ödem).
rodnad, irritation
· **Andas in:**
yrsel eller sömnighet
hosta
andfåddhet
huvudvärk
· **Sväljer:**
illamående
ont i halsen
buksmärta
diarré
se symptom vid inandning
· **Subakut till kronisk toxicitet:**
· **Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**
Långvarig eller upprepad exponering kan avfetta huden och orsaka torrhet och sprickbildning i huden samt lokal rodnad och obehag.
Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka hudallergier.
Kronisk exponering för inandning av nickeldamm, -spray eller -dimma kan skada lungorna.

· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**		
78-93-3	metyletylketon	Förteckning II

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.09.2026 Versionsnummer 3.05 (ersätter versionen 3.04) Omarbetad: 02.09.2026

Handelsnamn: 841ER-B

(Fortsättning från sida 8)

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**	
7440-02-0 nickelpulver	
EC50/ 72 h (Statisk)	81,5–148 mg/L (alg)
LC50 96h	15,3 mg/L (tro) Innehåller nickel på mindre än 1 mm men mer än 100 nm (större än nanopartiklar), som frigör joniska nickelnivåer som är skadliga för miljön. Även om massivt nickel är olösligt i vatten, anses dess pulver vara tillräckligt lösligt för att ge upphov till en ekologisk fara av EU:s tillsynsmyndigheter. Klassificeringen som följer tar hänsyn till kronisk vattentoxicitet av kategori 3 tilldelning av EU.
LC50/ 48 h	0,074 mg/L (vattenloppa)
123-86-4 butylacetat	
LC50 96h	18 mg/L (min)
112-24-3 3,6-diazaoktan-1,8-diamin trietylentetramin	
EC50/ 48 h	24 mg/L (daphnia)
LC50 96h	420 mg/L (gup)
IC50 72h	2 mg/L (alg)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
· **PBT:** Ej användbar
· **vPvB:** Ej användbar

· **12.6 Hormonstörande egenskaper** Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.

· **12.7 Andra skadliga effekter**
· **Kommentar:** Skadlig för fisk.
· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
· **Allmänna hänvisningar:**
Skadlig för vattenorganismer
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.
Vattenföroreningsklass 3 (Självutvärdering): stor risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.

AVSNITT 13: Avfallshantering

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
· **Rekommendation:** Detta material och dess behållare måste kasseras som farligt avfall.

· **Europeiska avfallskatalogen**	
HP3	Brandfarligt
HP4	Irriterande - hudirritation och ögonskado
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP7	Cancerframkallande
HP13	Allergiframkalland
HP14	Ekotoxiskt

· **Ej rengjorda förpackningar:**
· **Rekommendation:**
Behållare kan fortfarande utgöra en kemisk fara/risk när de är tomma.

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.09.2026 Versionsnummer 3.05 (ersätter versionen 3.04) Omarbetad: 02.09.2026

Handelsnamn: 841ER-B

(Fortsättning från sida 9)

Kassera innehållet i enlighet med alla lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser.
Behåll om möjligt varningstexter och säkerhetsdatablad på etiketten och följ alla anvisningar som gäller produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

· **14.1 UN-nummer eller id-nummer**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Officiell transportbenämning**
· **ADR** FÄRG
· **IMDG** PAINT
· **IATA** Paint

· **14.3 Faroklass för transport**
· **ADR, IMDG, IATA**

· **Klass** 3 Brandfarliga vätskor
· **Etikett** 3

· **14.4 Förpackningsgrupp**
· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Miljöfaror:** Ej användbar

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Ej användbar
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):** 33
· **EMS-nummer:** F-E,S-E
· **Stowage Category** B

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

Begränsat antal

841ER-250ML, 841ER-1.17L, 841ER-3.25L

· **ADR**
· **Begränsade mängder (LQ)** 5L
· **Reducerade mängder (EQ)** Kod: E2
Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
· **Transportkategori** 2
· **Tunnelrestriktionskod** D/E

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.09.2026 Versionsnummer 3.05 (ersätter versionen 3.04) Omarbetad: 02.09.2026

Handelsnamn: 841ER-B

(Fortsättning från sida 10)

· **UN "Model Regulation":**	UN 1263 FÄRG, 3, II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

· **Seveso-kategorier** P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 5.000 t

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 50.000 t

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3, 27

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**
Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**		
Inga beståndsdelar är listade.		

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**		
78-93-3	metyletylketon	3

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**		
78-93-3	metyletylketon	3

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

*

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006, Artikel 31, ändrad genom förordning (EU) 2020/878.

· **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H312 Skadligt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.
H370 Orsakar organskador.
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.09.2026 Versionsnummer 3.05 (ersätter versionen 3.04) Omarbetad: 02.09.2026

Handelsnamn: 841ER-B

(Fortsättning från sida 11)

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**	
Brandfarliga vätskor	Grundat på testdata
Frätande eller irriterande på huden Allvarlig ögonskada eller ögonirritation Hudsensibilisering Cancerogenitet Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) Farligt för vattenmiljön - fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön	Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

· **Område som utfärdar datablad:** Regulatorisk avdelning
· **Tilltalspartner:** sds@mgchemicals.com
· **Datum för föregående version:** 01.09.2026
· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 3.04
· **Förkortningar och akronymer:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Värden för uppskattad akut toxicitet)
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2
STOT SE 1: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 1
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
STOT RE 1: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3
· *** Data ändrade gentemot föregående version**