

Säkerhetsdatablad
ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** **AK 47 PLUS**
- **UFI:** 1FH7-40AR-Y007-8XD6
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Livscykelstadium** PW Vitt spridd användning av yrkesutövare
- **Användningssektor**
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
- **Produktkategorin** PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
- **Ämnets användning / tillredningen** Industrirengöringsmedel
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare / leverantör:**
MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
Via Aquileia, 44/46
20021 Baranzate (MI) ITALIA
Tel. +39 023569981
www.mafra.com
mafra@mafra.it
- **Område där upplysningar kan inhämtas:**
E-mail: lab@mafra.it
info@mafra.it
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** In case of accident call the emergency number 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS05 frätande

Met. Corr. 1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 1)

- Faropiktogram

GHS05 GHS07

- Signalord Fara**- Riskbestämmande komponenter för etikettering:**

natriumhydroxid

2-aminoetanol

1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

tetranatriumetylendiamintetraacetat

- Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.

P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

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.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- 2.3 Andra faror**- Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****- PBT:** Ej användbar.**- vPvB:** Ej användbar.**- Fastställandet av hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

*

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**- 3.2 Blandningar****- Beskrivning:** Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.**- Farliga ingredienser:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Indexnummer: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27	natriumhydroxid ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	10-20%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indexnummer: 603-030-00-8 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-aminoetanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LC50 inhalativ: 11 mg/L Specifik koncentrationsgräns: STOT SE 3; H335: $C \geq 5\%$	5-<10%

(Fortsättning på sida 3)

SE

Säkerhetsdatablad

ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53	1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	3-5%
CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Indexnummer: 607-428-00-2 Reg.nr.: 01-2119486762-27	tetranatriumetylendiamintetraacetat STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 ATE: LC50 inhalativ: 11 mg/L	1-<3%
CAS: 308062-28-4 EG-nummer: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47	Amines oxide Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥1-<2,5%
CAS: 68439-46-3	Ethoxy Alcohol C9-C11 Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 69227-22-1 EG-nummer: 614-942-0	Alcohols ethoxylated propoxylated Eye Irrit. 2, H319	1-<3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33	kaliumhydroxid Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥0,5-<1%

- Förordning (EG) nr 648/2004

nonjoniska tensider	≥5 - <15%
fosfonater, EDTA och salter därav, parfym (BENZALDEHYDE)	<5%

- 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:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.**- Efter inandning:**

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framtupa sidoläge.

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Se till att det finns frisk luft.

- Efter kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

- Efter kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Skydda det oskadade ögat.

- Efter förtäring:

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.

- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Mag- och tarmbesvär

Yrsel

KONTAKT MED ÖGONEN kan orsaka svåra frätskador, smärta, tårbildning och kramper i ögonen /ögonlock. Risk för allvarliga ögonskador/synskador. VID HUDKONTAKT: Kan orsaka irritation/sveda och frätskador. VID FÖRTÄRING:

Förtäring kan ge allvarlig frätskada med brännande smärta, magsmärtor ev kräkningar.

- Faror Risk för tarmperforering.**- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Vid förtäring - magspolning.

Läkarövervakning i minst 48 timmar.

SE

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 3)

*

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Kväveoxider (NO_x)
Vid brand kan följande frigöras:
Koloxider (CO_x)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Undvik att inandas explosions- och brandgaser.
Protection means for respiratory tract
- **Ytterligare uppgifter** Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Särskild halkrisk pga produktläckage/-spill.
Skyddshandskar. (EN 374)
- **För annan personal än räddningspersonal**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Håll åtslid från antändningskällor.
Använd personlig skyddsdräkt.
- **För räddningspersonal**
Handskar av gummi.
Butylgummi
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,5$ mm
Handskar av PVC.
Nitrilkautschuk
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Blanda ut med mycket vatten.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Använd neutraliseringsmedel.
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
- **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**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Lagra svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad
ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 4)

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Skyddas mot värme.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras endast i originalemballage.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från syror.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvara behållaren tätt tillsluten.
Förvaras torrt.
Förvaras svalt.
- **VbF-klass (Förordning om brännbara ämnen):** Utgår
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

- DNEL

1310-73-2 natriumhydroxid

Inhalativ	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)

141-43-5 2-aminoetanol

Oral	Systemic Long-term Effects	3,75 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	3 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		1,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	0,51 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,18 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	0,51 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,18 mg/m ³ (Consumers)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Oral	Systemic Long-term Effects	13 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	3,4 mg/m ³ (Industrial Workers)
Dermal	Systemic long-term effects	34 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	24 mg/m ³ (lav)
	Systemic Short-term Effects	12 mg/m ³ (gpp)

64-02-8 tetranatriumetylendiamintetraacetat

Oral	Systemic Long-term Effects	25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Local long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
		0,6 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	3 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,2 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1,5 mg/m ³ (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	3 mg/m ³ (Industrial Workers)

308062-28-4 Amines oxide

Oral	Systemic Long-term Effects	0,44 mg/Kg bw/day (Consumers)
Dermal	Systemic long-term effects	15,4 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
		5,5 mg/Kg bw/day (Consumers)
Inhalativ	Systemic long-term effects	8,68 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1,53 mg/m ³ (Consumers)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad
ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 5)

1310-58-3 kaliumhydroxid

Inhalativ	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers)
		1 mg/m ³ (Consumers)

- PNEC**141-43-5 2-aminoetanol**

PNEC STP	100 mg/L (STP)
Soil	1,29 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,07 mg/L (Water)
Sea water	0,007 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,357 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0357 mg/Kg (Soil)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

PNEC STP	40 mg/L (STP)
Soil	4,73 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,675 mg/L (Water)
Sea water	0,068 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1.350 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	135 mg/Kg (Soil)

64-02-8 tetranatriumetylendiamintetraacetat

PNEC STP	50 mg/L (STP)
Soil	1,1 mg/Kg (Soil)
Soft Water	2,83 mg/L (Water)
Sea water	0,283 mg/L (Water)

308062-28-4 Amines oxide

PNEC STP	24 mg/L (STP)
Soil	2,34 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0335 mg/L (Water)
Sea water	0,00335 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	11,8 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	1,18 mg/Kg (Soil)

- Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- 8.2 Begränsning av exponeringen

- Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

- 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.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Använd i en väl ventilerad miljö

- Andningsskydd: Erfordras ej vid bra rumsventilation.

- Handskydd:



Skyddshandskar. (EN 374)

Handskar - lutbeständiga.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 6)

- Handskmaterial

Handskar av gummi.

Butylgummi

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,5$ mm

Handskar av PVC.

Nitrilkautschuk

- Handskmaterialets penetreringstid

För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 120 minuter (permeation enligt EN 16523-1:2015: nivå 3).

- Ögonskydd/ansiktsskydd

Tätt slutande skyddsglasögon.

- Kroppsskydd: Lutbeständig skyddsdräkt.**- Begränsning av miljöexponeringen**

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.

Förrorenade förpackningar måste kasseras eller återvinnas på en godkänd anläggning i enlighet med lokal eller nationell lagstiftning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**- 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****- Allmänna uppgifter****- Fysikaliskt tillstånd**

Flytande

- Färg:

Brun

- Lukt:

Ammoniakaktig

- Lukttröskel:

Ej bestämd.

- Smältpunkt / smältområde:

Ej bestämd

- Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

100 °C

- Brandfarlighet

Ej användbar.

- Nedre och övre explosionsgräns**- Nedre:**

Ej bestämd.

- Övre:

Ej bestämd.

- Flampunkt:

93 °C

- Tändningstemperatur:

385 °C

- Sönderdelningstemperatur

Ej bestämd.

- pH-värde vid 20 °C:

>12

- Viskositet:**- Kinematisk viskositet**

Ej bestämd.

- Dynamisk:

Ej bestämd.

- Löslighet**- Vatten:**

Fullständigt blandbar

- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

Ej bestämd.

- Ångtryck vid 20 °C:

23 hPa

- Densitet och/eller relativ densitet**- Densitet vid 20 °C:**1,18 g/cm³**- Relativ densitet**

Ej bestämd.

- Ångdensitet

Ej bestämd.

- 9.2 Annan information**- Utseende:****- Form:**

Vätska

- Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**- Tändtemperatur:**

Produkten är ej självantändlig.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad
ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 7)

- Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig.
- Ändring av tillståndet	
- Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
- Information om faroklasser för fysisk fara	
- Explosiva ämnen	Utgår
- Brandfarliga gaser	Utgår
- Aerosoler	Utgår
- Oxiderande gaser	Utgår
- Gaser under tryck	Utgår
- Brandfarliga vätskor	Utgår
- Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
- Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
- Pyrofora vätskor	Utgår
- Pyrofora fasta ämnen	Utgår
- Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
- Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
- Oxiderande vätskor	Utgår
- Oxiderande fasta ämnen	Utgår
- Organiska peroxider	Utgår
- Korrosivt för metaller	Kan vara korrosivt för metaller.
- Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

* **AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet stabil under normala förhållanden**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Reagerar med syror.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Undvik kontakt med sura produkter.
- **10.5 Oförenliga material:**
 Starka syror.
 Korrosiv på metaller.
 Reagerar med starka syror.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga upplösningsprodukter kända.

* **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:**

141-43-5 2-aminoetanol

Oral	LD50	1.089 mg/Kg (Råtta)
Dermal	LD50	2.504 mg/Kg (kanin)
Inhalativ	LC50 (6h)	>1,3 mg/L (Råtta)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Oral	LD50	1.878 mg/Kg (Råtta) OECD 401
Dermal	LD50	>7.940 mg/Kg (kanin) OECD 402

(Fortsättning på sida 9)

SE

Säkerhetsdatablad
ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 8)

64-02-8 tetranatriumetylendiamintetraacetat

Oral	LD50	1.780 mg/Kg (Råtta) OECD 401
	LC50 (4 h)	30 mg/L (Råtta) OECD 412

308062-28-4 Amines oxide

Oral	LD50	1.064 mg/Kg (Rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat) (OECD 402)

68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11

Oral	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)

1310-58-3 kaliumhydroxid

Oral	LD50	325 mg/Kg (kanin)
------	------	-------------------

- Primär retningseffekt:**- På huden:**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

1310-73-2 natriumhydroxid

Irriterande på hud	C.I.	(kanin) Frätande för huden
--------------------	------	-------------------------------

64-02-8 tetranatriumetylendiamintetraacetat

Irriterande på hud	C.I.	(kanin) Not irritant for the skin - OECD 404
--------------------	------	---

308062-28-4 Amines oxide

Irriterande på hud	C.I.	(kanin) (OECD 404) Irriterande för huden.
--------------------	------	--

1310-58-3 kaliumhydroxid

Irriterande på hud	C.I.	Frätande för huden
--------------------	------	--------------------

- På ögat:

Orsakar allvarliga ögonskador.

1310-73-2 natriumhydroxid

Irriterande för ögon	EI	(kanin) Frätande för ögonen
----------------------	----	--------------------------------

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Irriterande för ögon	EI	(kanin) Frätande för ögonen
----------------------	----	--------------------------------

64-02-8 tetranatriumetylendiamintetraacetat

Irriterande för ögon	EI	(kanin) Irritant for the eyes - OECD 405
----------------------	----	---

308062-28-4 Amines oxide

Irriterande för ögon	EI	(kanin) (OECD 405) Frätande för ögonen
----------------------	----	---

1310-58-3 kaliumhydroxid

Irriterande för ögon	EI	Frätande för ögonen
----------------------	----	---------------------

- Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen sensibiliserande effekt känd.

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

1310-73-2 natriumhydroxid

Sensibilisering	Sensibilizzazione	(människa) Icke-sensibiliserande för huden
-----------------	-------------------	---

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad
ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 9)

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid		
Sensibilisering	Sensibilizzazione	(marsvin) Icke-sensibiliserande
64-02-8 tetranatriumetylendiamintetraacetat		
Sensibilisering	Sensibilizzazione	(marsvin) Not sensitising for the skin - OECD 406
308062-28-4 Amines oxide		
Sensibilisering	Sensibilizzazione	(marsvin) (OECD 406) Inte sensibiliserande för huden.
1310-58-3 kaliumhydroxid		
Sensibilisering	Sensibilizzazione	Icke-sensibiliserande för huden

- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **11.2 Information om andra faror**

- **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

*

AVSNITT 12: Ekologisk information**- 12.1 Toxicitet****- Akvatisk toxicitet:**

1310-73-2 natriumhydroxid	
EC50 (48h)	40,4 mg/L (Daphnia)
141-43-5 2-aminoetanol	
LC50 (96h)	349 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	27,04 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	2,8 mg/L (Algae)
2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid	
LC50 (96h)	195 mg/L (Fish) OECD 204 - Oncorhynchus mykiss
EC50 (48h)	527 mg/L (Daphnia) OECD 202 - Daphnia magna
EC50 (96h)	>132 mg/L (alg) EPA 600/9-78-018 - Selenastrum Capricornutum
64-02-8 tetranatriumetylendiamintetraacetat	
LC50 (96h)	>100 mg/L (Fish) Oncorhynchus mykiss - OECD 203
EC50 (48h)	100,9 mg/L (Daphnia) Daphnia magna - OECD 202
EC50 (72h)	>100 mg/L (Algae) Raphidocelis subcapitata - OECD 201
308062-28-4 Amines oxide	
LC50 (96h)	2,67 mg/L (Fish) Pimephales promelas

(Fortsättning på sida 11)

SE

Säkerhetsdatablad
ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 10)

EC50 (48h)	3,1 mg/L (Daphnia) (OECD 202)
	Daphnia magna
EC50 (72h)	0,205 mg/L (Algae) (OECD 201)
	Raphidocelis subcapitata
68439-46-3 Ethoxy Alcohol C9-C11	
LC50 (96h)	>1-10 mg/L (Fish)
EC50 (48h)	>1-10 mg/L (Daphnia)
EC50 (72h)	>1-10 mg/L (Algae)
1310-58-3 kaliumhydroxid	
LC50 (96h)	50-165 mg/L (Fish)
	56 mg/L (fis)

- 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Tensiderna i produkten är lätt biologiskt nedbrytbara.

2809-21-4 1-hydroxy ethylidene-1,1diphosphonic acid

Biologisk nedbrytning	%
	Inte lätt biologiskt nedbrytbar

64-02-8 tetranatriumetylendiamintetraacetat

Biologisk nedbrytning	%
	Inte lätt biologiskt nedbrytbar

308062-28-4 Amines oxide

Biologisk nedbrytning	90 % (OECD 301 B)
	Lätt biologiskt nedbrytbar - 28d

- 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** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.**- 12.7 Andra skadliga effekter****- Ytterligare ekologiska hänvisningar:****- Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i kanalisation i outspätt tillstånd resp. i större mängder.

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direktförfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en ökning av pH-värdet. Ett högt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning reduceras pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

*

AVSNITT 13: Avfallshantering**- 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****- Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.**- Ej rengjorda förpackningar:****- Rekommendation:**

Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.

Förorenade förpackningar måste kasseras eller återvinnas på en godkänd anläggning i enlighet med lokal eller nationell lagstiftning.

(Fortsättning på sida 12)

SE

Säkerhetsdatablad
ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 11)

- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.**AVSNITT 14: Transportinformation**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer
 - ADR, IMDG, IATA

UN1719

- 14.2 Officiell transportbenämning
 - ADR

FRÄTANDE ALKALISK VÄTSKA, N.O.S.
 (NATRIUMHYDROXID LÖSNING,
 tetranatriumetylendiamintetraacetat)
 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE,
 tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)

- IMDG, IATA

- 14.3 Faroklass för transport

- ADR, IMDG, IATA



- Klass
 - Etikett

8 Frätande ämnen
 8

- 14.4 Förpackningsgrupp
 - ADR, IMDG, IATA

II

- 14.5 Miljöfaror:
 - Marine pollutant:

Nej

- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 - Farlighetsnummer (Kemler-tal):
 - EMS-nummer:
 - Segregation groups
 - Stowage Category
 - Segregation Code

Varning: Frätande ämnen
 80
 F-A,S-B
 (SGG18) Alkalis
 A
 SG22 Stow "away from" ammonium salts
 SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ej användbar.

- Transport / ytterligare uppgifter:
 - ADR
 - Begränsade mängder (LQ)
 - Reducerade mängder (EQ)

1L
 Kod: E2
 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml
 Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
 2
 E
 1L
 Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

- Transportkategori
 - Tunnelrestriktionskod
 - IMDG
 - Limited quantities (LQ)
 - Excepted quantities (EQ)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

1. Förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Förordning (EU) 2020/878 (REACH bilaga II)

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad
ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 12)

4. Förordning (EG) 790/2009 (I ATP CLP)
5. Förordning (EU) 286/2011 (ATP CLP II)
6. Förordning (EU) 618/2012 (III ATP CLP)
7. Förordning (EU) 487/2013 (IV ATP CLP)
8. Förordning (EU) 944/2013 (V ATP CLP)
9. Förordning (EU) 605/2014 (VI ATP CLP)
10. Förordning (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP)
11. Förordning (EU) 2016/918 (VIII ATP CLP)
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Förordning (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Förordning (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Förordning (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Förordning (EU) 2020/217 (XIV ATP CLP)
18. Förordning (EU) 2020/1182 (XV ATP CLP)
19. Förordning (EU) 2021/643 (XVI ATP CLP)
20. Förordning (EU) 2021/849 (XVII ATP CLP)
21. Förordning (EU) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
22. Förordning (EU) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
23. Förordning (EU) 2023/1435 (XX ATP CLP)
24. Förordning (EU) 2024/197 (XXI ATP CLP)

- **Direktiv 2012/18/EU**- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

- **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**- **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**

Inga beståndsdelar är listade.

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

Inga beståndsdelar är listade.

- **Nationella föreskrifter:**- **Klassificering enligt VbF (Förordning om brännbara ämnen):** Utgå- **Teknisk instruktion luft:**

Klass	andel i %
NK	7,5

- **Vattenförorening - riskklass: WGK I (Självutvärdering):** liten risk för vattenförorening.- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

- **Relevanta fraser**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H302 Skadligt vid förtäring.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad

ai sensi av förordning 2020/878/EU

Datum för utskrift: 12.01.2026

Versionsnummer 4 (ersätter versionen 3)

Omarbetad: 12.01.2026

Handelsnamn: AK 47 PLUS

(Fortsättning från sida 13)

H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Korrosivt för metaller	Expertbedömning
Frätande eller irriterande på huden Allvarlig ögonskada eller ögonirritation Specifik organtoxicitet (enstaka 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: Ma-Fra Laboratories**- Tilltalspartner:** lab@mafra.it**- Datum för föregående version:** 12.01.2026**- Versionsnummer på den föregående versionen:** 3**- Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport 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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

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)

Met. Corr.1: Korrosivt för metaller – Kategori 1

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

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

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepade exponering) – Kategori 2

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – 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