

## Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Kod: **612207**  
Naziv proizvoda: **SEI KO**

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena: **Rješenje za uklanjanje biljnih cvjetova, algi i lišajeva**

Utvrđena korišćenja	Industrijski	Profesionalni	Potrošački
<b>HIGIJENA RJEŠENJA</b>	-	<b>PROC: 10.</b>	<b>PROC: 10.</b>

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv: **FORNACI CALCE GRIGOLIN S.p. A.**  
Adresa: **Via Foscarini, 2**  
Mjesto i Država: **31040 Nervesa della Battaglia (TV)**  
**Italija**  
tel.: **+39 0422 5261**  
Fax: **+39 0422 526299**Adresa e-pošte nadležne osobe,  
odgovorne za sigurnosno-tehnički list: **info@fornacigrigolin.it**

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na: **Centar za kontrolu otrovanja (CKO) :**  
**Telefonski broj +3851 2348 342. Informacije dostupne 24/7 in**  
**hrvatski i engleski.**

### ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtjeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (EU) br. 2020/878.

Dodatne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Tvari i smjese nagrizajuće za metale, 1 kategorija	H290	Može nagrizati metale.
Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija	H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Teška ozljeda oka, 1 kategorija	H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
Opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost, 1 kategorija	H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

#### 2.2. Elementi označivanja

Označavanje opasnosti temeljem Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnih izmjena i dopuna.

Piktogrami opasnosti:

Oznaka opasnosti: **Opasnost**

**ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti ... / >>**

## Oznake upozorenja:

<b>H290</b>	Može nagrizati metale.
<b>H314</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
<b>H400</b>	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
<b>H412</b>	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<b>EUH031</b>	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
<b>EUH206</b>	Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).

## Oznake obavijesti:

<b>P305+P351+P338</b>	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
<b>P102</b>	Čuvati izvan dohvata djece.
<b>P260</b>	Ne udisati [prašinu / dim / plin / maglu / pare / aerosol].
<b>P280</b>	Nositi zaštitne rukavice / odjeću i zaštitu za oči / lice.
<b>P501</b>	Odložiti sadržaj / spremnik u / na . . .

**Sadržava:** NATRIJ HIPOKLORIT (16% aktivnog klora)

Sastojci u skladu s Uredbom (CE) br. 648/2004

Manje od 5% anionskih površinski aktivnih tvari

Između 5% i 15% izbjeljivača na bazi klora

**2.3. Ostale opasnosti**

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%.

Proizvod ne sadrži tvari s endokrinim remetilakim svojstvima u koncentraciji  $\geq$  0,1%.

**ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese**

Sadržava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)
<b>NATRIJ HIPOKLORIT (16% aktivnog klora)</b>		
INDEX	017-011-00-1	44 $\leq$ x < 51
EZ	231-668-3	<b>Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 2 H411, EUH031</b>
CAS	7681-52-9	
REACH reg.	01-2119488154-34	
<b>amini, kokosov alkildimetil, N-oksidi</b>		
INDEX		0,3 $\leq$ x < 0,4
EZ	931-292-6	<b>Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411</b>
CAS	308062-28-4	
REACH reg.	01-2119490061-47-0023	

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

**ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći****4.1. Opis mjera prve pomoći**

**OČI:** Uklonite kontaktne leće ako postoje. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 30-60 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Odmah se obratite liječniku.

**KOŽA:** Skinite sa sebe kontaminiranu odjeću. Hitno se istuširajte. Odmah se obratite liječniku.

**GUTANJE:** Dati da se pije što je moguće više vode. Odmah se obratite liječniku. Nemojte izazivati povraćanje ako nije izričito odobreno od strane liječnika.

#### **ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći ... / >>**

UDISANJE: Odmah se obratite liječniku. Izvedite osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje. Poduzmite odgovarajuće mjere opreza za spasioce.

##### **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Informacija nije dostupna

##### **4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Informacija nije dostupna

#### **ODJELJAK 5. Mjere za suzbijanje požara**

##### **5.1. Sredstva za gašenje**

###### **PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.

###### **SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE**

Ništa osobito.

##### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

###### **OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA**

Nemojte udisati proizvode izgaranja.

##### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

###### **OPĆE INFORMACIJE**

Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

###### **SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE**

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

#### **ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

##### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

###### **ZA TEKUĆE PROIZVODE:**

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.

###### **ZA PROIZVODE U ČVRSTOM STANJU:**

Ako ne postoje kontraindikacije, raspršite vodu po prahu kako biste spriječili stvaranje prašine. Izbjegavajte udisanje isparenja/magli/plinova.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

##### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

##### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

**ZA TEKUĆE PROIZVODE:** Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10. Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom.

**ZA PROIZVODE U ČVRSTOM STANJU:** Prikupite materijal koji je iscurio s pomoću mehaničke opreme koja ne proizvodi iskre i pohranite u spremnike za obnavljanje ili odlaganje. Ako ne postoje kontraindikacije, ostatke proizvoda odstranite mlazovima vode.

Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Provjerite nekompatibilnost za materijal spremnika u odjeljku 7.

Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki 13.

##### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 13.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Prije rukovanja proizvodom, pročitajte sve odjeljke sigurnosno-tehničkog lista ovog materijala. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti ni pušiti.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držite proizvod u jasno označenim spremnicima. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Informacija nije dostupna

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Poštujte sigurnosne mjere koje se obično primjenjuju prilikom rukovanja kemijskim tvarima.

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

#### ZAŠTITA RUKU

Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III (pogledajte normu EN 374).

Radi konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu: kompatibilnost, oštećenje, vrijeme kidanja i propusnost.

Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

#### ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

#### ZAŠTITA OČIJU

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (pogledajte normu EN 166).

#### ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

U slučaju premašene granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) praga tvari ili jedne od tvari prisutne u proizvodu, preporučuje se upotreba maske za lice vrste FFP1 ili više klase ukoliko je drukčije predviđeno procjenom rizika (pogledajte normu EN 149).

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

#### NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Svojstva	Vrijednost	Informacije
Agregatno Stanje	tečan	
Boja	slamnasto žuta	
Miris	oštar	
Talište/ledište	nije dostupno	
Početna točka vrenja	nije dostupno	
Zapaljivost	nije dostupno	
Donja granica eksplozivnosti	nije dostupno	

# SEI KO

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva ... / >>

Gornja granica eksplozivnosti	nije dostupno
Plamište	nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	nije dostupno
Temperatura raspada	nije dostupno
pH	14
Kinematička viskoznost	nije dostupno
Topljivost	potpuno dispergirano u vodi
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	nije dostupno
Tlak pare	nije dostupno
Gustoća i/ili relativna gustoća	1,11 kg/l
Relativna gustoća pare	nije dostupno
Svojstva čestica	nije primjenljivo

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Informacija nije dostupna

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

HOS (Direktiva 2010/75/EU)	0
VOS (hlapljivi ugljik)	0

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Informacija nije dostupna

### 10.2. Kemijska stabilnost

Informacija nije dostupna

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Kontakt s jakim kiselinama uzrokuje razvijanje toksičnih plinova.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Informacija nije dostupna

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Informacija nije dostupna

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizm djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

Informacija nije dostupna

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Informacija nije dostupna

Interaktivni učinci

# SEI KO

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije ... / >>

Informacija nije dostupna

### AKUTNA TOKSIČNOST

NATRIJ HIPOKLORIT (16% aktivnog klora)  
LD50 (Kožno): > 10000 mg/kg  
LD50 (Oralno): > 5000 mg/kg

amini, kokosov alkildimetil, N-oksidi  
STA (oralno) 500 mg/Kg procjena iz tablice 3.1.2 Dodatka I CLP-a

### NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Nagrizava kožu

### TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Uzrokuje teško oštećenje oka

### OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### OPASNOST OD UDISANJA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

### **11.2. Informacije o drugim opasnostima**

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na ljudsko zdravlje pod procjenom.

## ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Proizvod se smatra opasan za okoliš i jako je toksičan za vodene organizme.

Proizvod se smatra opasan za okoliš i predstavlja štetnost za vodene organizme s da prouzrokuje na duži period negativne efekte za vodeni okoliš.

### **12.1. Toksičnost**

NATRIJ HIPOKLORIT (16% aktivnog klora)  
LC50 - za ribe 0,059 mg/l/96h  
EC50 - za rakove 0,04 mg/l/48h  
EC50 - za alge / vodene biljke 46 mg/l/72h  
Kronični NOEC za alge / vodene biljke 0,364 mg/l

**ODJELJAK 12. Ekološke informacije ... / >>**

amini, kokosov alkildimetil, N-oksidi  
EC50 - za rakove < 1 mg/l/48h

**12.2. Postojanost i razgradivost**

NATRIJ HIPOKLORIT (16% aktivnog klora)  
Topivost u vodi 5000 mg/l  
Razgradivost: podatak nije dostupan

amini, kokosov alkildimetil, N-oksidi  
Razgradivost: podatak nije dostupan

**12.3. Bioakumulacijski potencijal**

NATRIJ HIPOKLORIT (16% aktivnog klora)  
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda -3,42 Log Kow

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Informacija nije dostupna

**12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Informacija nije dostupna

**12.6. Svojstva endokrine disrupcije**

Na temelju dostupnih podataka, proizvod ne sadrži tvari koje se nalaze na listi glavnih europskih listi potencijalnih ili sumnjivih endokrinih disruptora s učincima na okoliš pod procjenom.

**12.7. Ostali štetni učinci**

Informacija nije dostupna

**ODJELJAK 13. Zbrinjavanje****13.1. Metode obrade otpada**

Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima.

Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.

Prijevoz otpada može biti predmetom ograničenja ADR-a.

KONTAMINIRANA PAKIRANJA

Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.

**ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu****14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1719

**14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u**

ADR / RID: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
IMDG: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.  
IATA: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

# SEI KO

**ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu ... / >>****14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR / RID: Klasa: 8 Oznaka: 8



IMDG: Klasa: 8 Oznaka: 8



IATA: Klasa: 8 Oznaka: 8

**14.4. Skupina pakiranja**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Opasnosti za okoliš**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Posebne mjere opreza za korisnika**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Specijalna odredba: 274	Ograničene količine: 1 L	Kod ograničenja prijevoza kroz tunel: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Ograničene količine: 1 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Specijalna odredba:	Najveća količina: 30 L Najveća količina: 1 L A3, A803	Upute za pakiranje: 855 Upute za pakiranje: 851

**14.7. Prijevoz morem u razlišenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

Informacija nije važna

**ODJELJAK 15. Informacije o propisima****15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: E1

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

Proizvod	
Točka	3

Uredba (EU) 2019/1148 - o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva  
nije primjenljivoPopis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)  
Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku  $\geq$  od 0,1%Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)  
NištaTvari koje podliježu uvjetu obavijesti o izvozu temeljem Uredba (EU) 649/2012:  
NištaTvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji  
NištaTvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:  
Ništa

Sanitarne kontrole



# SEI KO

## ODJELJAK 15. Informacije o propisima ... / >>

Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne moraju se podvrgnuti zdravstvenoj kontroli pod uvjetom da su na raspolaganju podaci o procjeni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da je Direktiva 98/24/EZ ispoštovana.

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti tvari za pripravljanje/za naznačene tvari u Odjeljku 3.

## ODJELJAK 16. Ostale informacije

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

<b>Met. Corr. 1</b>	Tvari i smjese nagrizajuće za metale, 1 kategorija
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutna toksičnost, 4 kategorija
<b>Skin Corr. 1B</b>	Nagrizajuće za kožu, 1B kategorija
<b>Eye Dam. 1</b>	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
<b>Skin Irrit. 2</b>	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
<b>Aquatic Acute 1</b>	Opasno za vodeni okoliš, akutna toksičnost, 1 kategorija
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 2 kategorija
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Opasno za vodeni okoliš, kronična toksičnost, 3 kategorija
<b>H290</b>	Može nagrizaati metale.
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H314</b>	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
<b>H318</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>H315</b>	Nadražuje kožu.
<b>H400</b>	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
<b>H411</b>	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<b>H412</b>	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
<b>EUH031</b>	U dodiru s kiselinama oslobađa otrovni plin.
<b>EUH206</b>	Upozorenje! Ne koristiti s drugim proizvodima. Mogu se osloboditi opasni plinovi (klor).

Koristite se sustavom deskriptora:

**PROC 10** Primjena valjaka ili četkanje

### LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- ATE: procjena akutne toksičnosti
- CAS: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredbi (EZ) 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredbi (EZ) 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- HOS: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

### OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta

**ODJELJAK 16. Ostale informacije ... / >>**

2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
3. Uredba (EU) 2020/878 (Dod. II Uredbe REACH)
4. Uredba (EZ) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Uredba (EU) br. 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Uredba (EU) br. 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Uredba (EU) br. 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Uredba (EU) br. 2019/1148
18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Delegirana uredba (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Mrežna stranica IFA GESTIS
- Mrežna stranica ECHA
- Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

**Napomena za korisnika:**

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

**METODE IZRAČUNA ZA KLASIFIKACIJU**

Kemijskim i fizikalnim opasnosti: Klasifikacija proizvoda proizlazi iz kriterija utvrđenih uredbom CLP, Priloga I, dio 2. Podaci o vrednovanju kemijsko-fizikalnih svojstava navedeni su u 9. odjeljku.

Opasnosti po zdravlje: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 3, osim ako je u odjeljku 11 određeno drugačije.

Opasnosti za okoliš: Klasifikacija proizvoda temelji se na metodama izračuna prema Prilogu I CLP-a, dio 4, osim ako je u odjeljku 12 određeno drugačije.