

NITTY-GRITTY S.R.L.	Revizija br. 10
	Datum revizije 14/01/2021
CLXTIG002504 CLXTIG002516.20 - NEUTRAL BOMAR	Tiskano datuma 30/03/2021
	Stranica br. 1/10
	Zamijenjena revizija:9 (Datum revizije: 04/11/2020)

Sigurnosno-Tehnički List

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

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda		
Kod:	CLXTIG002504 CLXTIG002516.20	
Naziv proizvoda	NEUTRAL BOMAR	
Kemijski naziv i sinonim	NEUTRAL BOMAR	
1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
Namjena	Neutralni elektrolit za kiseljenje i pasiviranje od nehrđajućeg čelika	
Utvrđena korišćenja	Industrijski	Profesionalni
RJEŠENJA IZBORA	-	PROC: 10. PC: 9a.
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
Naziv	NITTY-GRITTY S.R.L.	
Adresa	via dei Marmorari 36	
Mjesto i Država	41057 Spilamberto (Mo) Italia	
	tel. 059785210	
	Fax 0597861612	
Adresa e-pošte nadležne osobe,		
odgovorne za sigurnosno-tehnički list	guerrieri@nitty-gritty.it	

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese
Proizvod nije klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) (i naknadnim izmjenama i dopunama). Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

NITTY-GRITTY S.R.L.	Revizija br. 10
	Datum revizije 14/01/2021
CLXTIG002504 CLXTIG002516.20 - NEUTRAL BOMAR	Tiskano datuma 30/03/2021
	Stranica br. 2/10
	Zamijenjena revizija:9 (Datum revizije: 04/11/2020)

Klasifikacija spoja sa svojstvom ekstremne vrijednost pH temelji se na odgovarajućim ispitivanjima in vitro.

2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti: --

Oznaka opasnosti: --

Oznake upozorenja: --

Oznake obavijesti: --

Proizvod ne zahtjeva posebne oznake za opasnost prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama.

2.3. Ostale opasnosti

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

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvari

Proizvod ne sadržava tvari klasificirane kao opasne po ljudsko zdravlje ili po okoliš temeljem odredbi Uredbe (EU) br. 1272/2008 (CLP) (i naknadnim izmjenama i dopunama) u količinama koje bi zahtijevale izjavu.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nije posebno nužno. Preporučuje se poštovanje dobre industrijske higijene.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nisu poznati slučajevi štete po zdravlje koja se može pripisati proizvodu.

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

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

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

NITTY-GRITTY S.R.L.	Revizija br. 10
	Datum revizije 14/01/2021
CLXTIG002504 CLXTIG002516.20 - NEUTRAL BOMAR	Tiskano datuma 30/03/2021
	Stranica br. 3/10
	Zamijenjena revizija:9 (Datum revizije: 04/11/2020)

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

U slučaju da se pare ili prah rasprše po zraku, upotrijebite opremu za disanje. 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

Ogradite zemljom ili inertnim materijalom. Prikupite što više materijala, a ostatak odstranite mlazovima vode. 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 niti 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

NITTY-GRITTY S.R.L.	Revizija br. 10
	Datum revizije 14/01/2021
CLXTIG002504 CLXTIG002516.20 - NEUTRAL BOMAR	Tiskano datuma 30/03/2021
	Stranica br. 4/10
	Zamijenjena revizija:9 (Datum revizije: 04/11/2020)

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.

ZAŠTITA RUKU
Ništa nije obavezno.

ZAŠTITA KOŽE
Ništa nije obavezno.

ZAŠTITA OČIJU
Ništa nije obavezno.

ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA
Ništa nije obavezno, osim ako je u procijeni kemijskog rizika drukčije naznačeno.

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

Agregatno Stanje	tečan
Boja	plava
Miris	bezmirisna
Prag mirisa	Nije dostupno
pH	6
Talište/ledište	Nije dostupno
Početna točka vrenja	Nije dostupno
Raspon vrenja	Nije dostupno
Plamište	Nije primjenljivo
Brzina isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost kruta tvar i plin	nezapaljivo
Donja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Gornja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Gustoća Pare	Nije dostupno
Relativna gustoća	1,1 Kg/L
Topljivost	rastvorljiv u vodi
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	Nije dostupno

NITTY-GRITTY S.R.L.	Revizija br. 10
	Datum revizije 14/01/2021
CLXTIG002504 CLXTIG002516.20 - NEUTRAL BOMAR	Tiskano datuma 30/03/2021
	Stranica br. 5/10
	Zamijenjena revizija:9 (Datum revizije: 04/11/2020)

Temperatura raspada	Nije dostupno
Viskoznost	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno
Oksidirajuća svojstva	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju nikakve opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.

10.5. Inkompatibilni materijali

Informacija nije dostupna

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam 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

NITTY-GRITTY S.R.L.	Revizija br. 10
	Datum revizije 14/01/2021
CLXTIG002504 CLXTIG002516.20 - NEUTRAL BOMAR	Tiskano datuma 30/03/2021
	Stranica br. 6/10
	Zamijenjena revizija:9 (Datum revizije: 04/11/2020)

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

AKUTNA TOKSIČNOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

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

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Upotrebljavajte proizvod poštujući dobre radne prakse. Izbjegavajte razlijevanje. Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene puteve ili ako je kontaminirano tlo ili raslinje.

12.1. Toksičnost

Informacija nije dostupna

NITTY-GRITTY S.R.L.	Revizija br. 10
	Datum revizije 14/01/2021
CLXTIG002504 CLXTIG002516.20 - NEUTRAL BOMAR	Tiskano datuma 30/03/2021
	Stranica br. 7/10
	Zamijenjena revizija:9 (Datum revizije: 04/11/2020)

12.2. Postojanost i razgradivost

Informacija nije dostupna

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Informacija nije dostupna

12.4. Pokretljivost u tlu

Informacija nije dostupna

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

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

12.6. 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. Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa. KONTAMINIRANA PAKIRANJA Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).

14.1. UN broj

Nije primjenljivo

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije primjenljivo

NITTY-GRITTY S.R.L.	Revizija br. 10
	Datum revizije 14/01/2021
CLXTIG002504 CLXTIG002516.20 - NEUTRAL BOMAR	Tiskano datuma 30/03/2021
	Stranica br. 8/10
	Zamijenjena revizija:9 (Datum revizije: 04/11/2020)

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije primjenljivo

14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenljivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Nije primjenljivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenljivo

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

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/EZ: Ništa

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

Ništa

Popis 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)

Ništa

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:

Ništa

Tvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji

NITTY-GRITTY S.R.L.	Revizija br. 10
	Datum revizije 14/01/2021
CLXTIG002504 CLXTIG002516.20 - NEUTRAL BOMAR	Tiskano datuma 30/03/2021
	Stranica br. 9/10
	Zamijenjena revizija:9 (Datum revizije: 04/11/2020)

Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Ništa

Sanitarne kontrole

Informacija nije dostupna

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16. Ostale informacije

Koristite se sustavom deskriptora:

	9a
PC	Premazi i boje, razrjeđivači, uklanjači boje
	10
PROC	Primjena valjaka ili četkanje

- LEGENDA:
- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
 - CAS NUMBER: broj Chemical Abstract Service
 - CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
 - CE NUMBER: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
 - CLP: Uredba 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 NUMBER: 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: Uredba 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 STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
 - TWA: Granica prosječne izloženosti
 - VOC: hlapljivi organski spojevi
 - vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
 - WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

NITTY-GRITTY S.R.L.	Revizija br. 10
	Datum revizije 14/01/2021
CLXTIG002504 CLXTIG002516.20 - NEUTRAL BOMAR	Tiskano datuma 30/03/2021
	Stranica br. 10/10
	Zamijenjena revizija:9 (Datum revizije: 04/11/2020)

- 1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
- 2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
- 3. Uredba (EU) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
- 4. Uredba (EU) br. 2015/830 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. 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Uredba (EU) br. 2019/521 (XII 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.

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:
Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:
03.