

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Šifra: 1102005011
Ime: RAPIDUX GRIGIO

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba: Visoka izvedljivost, hitro nastavitev in visokozmogljivo cementno lepilo za notranje in zunanje keramične obloge

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
OBJEKT	-	SU: 19. ERC: 10a, 11a. PROC: 11, 19. AC: 4. PC: 9b.	SU: 19. ERC: 10a, 11a. PROC: 19. AC: 4. PC: 9b.

Izdelek za mešanje z vodo za uporabo na stavbah.
Izdelek za obrtno in zasebno uporabo.
Drugačna uporaba ni priporočljiva.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje: FORNACI CALCE GRIGOLIN S.p. A.
Naslov: Via Foscarini, 2
Kraj in država: 31040 Nervesa della Battaglia (TV)
Italija
tel. +39 0422 5261
fax +39 0422 526299
Naslov elektronske pošte pristojne osebe, odgovorni za varnostni list: info@fornacigrigolin.it

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: ZDRAVSTVENA NEGA - 112

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2015/830.
Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.
Draženje kože, kategorije 2	H315	Povzroča draženje kože.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Preobčutljivost kože, kategorije 1B	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti ... / >>**2.2. Elementi etikete**

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Previdnostni stavki:

P280	Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.
P261	Ne vdihavati prahu / dima / plina / meglice / hlapov / razpršila.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode / . . .
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . .
P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P403+P233	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Vsebuje: PORTLAND CEMENT CLINKER

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu, višjem od 0,1%.

Zmes ima nizko vsebnost kromata. Po dodajanju vode je vsebnost topnega kroma (VI) največ 2 ppm na suhem produktu.

Da bi ohranili nizko vsebnost kromata, jo shranite pravilno, v suhih pogojih in pri tem upoštevajte maksimalne pričakovane pogoje shranjevanja. Odstotek vdihljivega kristalnega silicijevega oksida je manj kot 1%. Zato proizvod ni predmet identifikacije. Vendar je priporočljivo uporabljati zaščitno dihal.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah**3.2. Zmesi**

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
PORTLAND CEMENT CLINKER		
CAS	65997-15-1 30 ≤ x < 50	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1B H317
ES	266-043-4	
INDEX		
Št. reg.	02-2119682167-31-0000	

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 15 minut ter pri tem dobro odprite veke. Če problem še naprej obstaja, poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj operite z obilo vode. Če draženje še traja, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo oblačila operite.

VDIHAVANJE: Premestite osebo na svež zrak. Če je dihanje otežavljeno, takoj pokličite zdravnika.

ZAUŽITJE: Takoj poiščite zdravniško pomoč. Povzročite bruhanje samo po zdravnikovih navodilih. Če je ponesrečenec nezavesten in ni zdravniškega pooblastila, mu ne dajajte v usta ničesar.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Podatki niso razpoložljivi

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja. Preparat je gorljiv in, kadar je prah razpršen v zraku v zadostni količini in v prisotnosti vira vžiga, lahko z zrakom tvori eksplozivno mešanico. Požar se lahko razvije in je še bolj napajan s trdo snovjo, ki se se je stresla iz posod, kadar doseže visoke temperature in pri stiku z virom vžiga.

5.3. Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), neventiljni komplet (EN 469), neventiljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Če ni nevarnosti, preprečite dviganje prahu tako, da poškopite preparat z vodo.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Poberite izteklo izdelek in ga postavite v posode za ponovno uporabo ali odpad. Če za to ni kontraindikacij, preostanek odstranite z vodnimi curki. Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih ... / >>**6.4. Sklicevanje na druge oddelke**

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje**7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1. Parametri nadzora**

Navedbe zakonodaje:

TLV-ACGIH ACGIH 2019

PORTLAND CEMENT CLINKER**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		1			VDIH

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.

Pri postopku ocenjevanja nevarnosti priporočamo, da upoštevate mejne vrednosti poklicne izpostavitve, ki jih predvideva ACGIH za inertni prah, ki ni drugače klasificiran (PNOC vdihljiva frakcija: 3 mg/mc; PNOC frakcija za uživanje: 10 mg/mc). V primeru prekoračenja teh meja priporočamo uporabo filtra tipa P, katerega razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran na podlagi rezultata ocenjevanja nevarnosti.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

ZAŠČITA ROK

V primeru, da je predviden daljši stik s preparatom, svetujemo zaščito rok z delovnimi rokavicami, ki so neprodorne (glej SIST EN 374).

Material delovnih rokavic mora biti izbran na podlagi postopka uporabe in snovi, ki se lahko formirajo. Poleg tega opozarjamo, da rokavice iz lateksa lahko povzročijo sensibilizacijo.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije II, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344). Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glej SIST EN 166).

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

Svetujemo uporabo filtrirne obrazne maske tipa P, katere razred (1, 2 ali 3) in dejanska potreba, bosta določena na podlagi rezultata ocenjevanja nevarnosti (glej SIST EN 149).

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	prah	
Barva	sivo	
Vonj	brez vonja	
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivo	
pH	12	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	Ni smiselno	
Območje vrelišča	Ni razpoložljivo	
Plamenišče	Ni smiselno	
Hitrost izhlapevanja	Ni razpoložljivo	
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	Ni razpoložljivo	
Parna gostota	Ni razpoložljivo	
Relativna gostota	1,4	
Topnost	Ni razpoložljivo	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
Viskoznost	Ni razpoložljivo	
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivo	
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivo	

9.2. Drugi podatki

Velikost delcev < 0.8 mm

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

PORTLAND CEMENT CLINKER

Ko se zmeša z vodo, se strdi in ustvari stabilno maso.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

PORTLAND CEMENT CLINKER

Spojina je stabilna v pogojih uporabe in skladiščenja, če je v suhem stanju.

Ko je mokra, lahko reagira s kislinami, amonijem, aluminijem in drugimi ne plemenitimi kovinami.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Prah je potencialno eksploziven pri mešanju z zrakom.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se kopičenju prahu v okolju.

PORTLAND CEMENT CLINKER

Vlaga lahko povzroči nastanek grudic in izgubo kakovosti.

10.5. Nezdružljivi materiali

ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost ... / >>

PORTLAND CEMENT CLINKER

Nezdružljivo s kislinami, amonijem, aluminijem, alkalijskimi kovinami in zemeljskoalkalijskimi kovinami.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

PORTLAND CEMENT CLINKER

Razvija vodik v stiku z aluminijevim prahom.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

LC50 (Inhalacijsko) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

LD50 (Oralno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

LD50 (Dermalno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

Kalcijev karbonat
LD50 (Oralno)

> 5000 mg/kg

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Povzroča draženje kože

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Povzroča preobčutljivost kože

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Lahko povzroči draženje dihalnih poti

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

ODDELEK 11. Toksikološki podatki ... / >>

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

12.1. Strupenost

Kalcijev karbonat

LC50 - Ribe

> 10000 mg/l/96h ONCORHYNCHUS MYKISS

EC50 - Raki

> 1000 mg/l/48h DAPHNIA MAGNA

EC50 - Alge / Vodne Rastline

> 200 mg/l/72h DESMODESMUS SUBSPICATUS

NOEC Kronična alge / vodne rastline

75 mg/l DESMODESMUS SUBSPICATUS

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Podatki niso razpoložljivi

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso razpoložljivi

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso razpoložljivi

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu, višjem od 0,1%.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje**13.1. Metode ravnanja z odpadki**

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanki izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Izdelek ni obravnavan kot nevaren v smislu veljavnih norm za cestni (A.D.R.), železniški (RID), pomorski (IMDG Code) in letalski prevoz nevarnih snovi.

14.1. Številka ZN

Ni smiselno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni smiselno

ODDELEK 14. Podatki o prevozu ... / >>**14.3. Razredi nevarnosti prevoza**

Ni smiselno

14.4. Skupina embalaže

Ni smiselno

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni smiselno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni smiselno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Podatki niso ustrezni

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/ES: NobenOmejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006
Noben

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu, višjem od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za pripravo/za snovi, navedene v razdelku 3, ni bila izvedena.

ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorije 3
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost kože, kategorije 1B
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Sistem deskriptorjev uporabe:

ODDELEK 16. Drugi podatki ... / >>

AC	4	Izdelki iz kamna, mavca, cementa, stekla in keramike
ERC	10a	Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (zunanja)
ERC	11a	Široko razširjena uporaba izdelkov z nizkim sproščanjem (notranja)
PC	9b	Polnila, kiti, mavec, modelirna glina
PROC	11	Neindustrijsko brizganje
PROC	19	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik
SU	19	Gradbeništvo

POMEN KRATIC:

- **ADR:** Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- **CAS NUMBER:** Številka Chemical Abstract Service
- **CE50:** Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- **ES NUMBER:** Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- **CLP:** Pravilnik ES 1272/2008
- **DNEL:** Nivo derivata brez učinka
- **EmS:** Emergency Schedule
- **GHS:** Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- **IATA DGR:** Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- **IC50:** Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- **IMDG:** Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- **IMO:** International Maritime Organization
- **INDEX NUMBER:** Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- **LC50:** Letalna koncentracija 50%
- **LD50:** Letalna doza 50%
- **OEL:** Nivo delovne izpostavitve
- **PBT:** Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- **PEC:** Predvidena okoljska koncentracija
- **PEL:** Predvideni nivo izpostavitve
- **PNEC:** Predvidena koncentracija brez učinkov
- **REACH:** Uredba ES 1907/2006
- **RID:** Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- **TLV:** Mejna vrednost
- **TLV MAKSIMALNA VREDNOST:** Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.
- **TWA STEL:** Meja izpostavitve za krajši rok
- **TWA:** Meja izpostavitve glede na težo in čas
- **HOS:** Hlapna organska spojina
- **vPvB:** Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- **WGK:** Wassergefährungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
 2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
 3. Uredbe (EU) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
 4. Uredbe (EU) 2015/830 Evropskega Parlamenta
 5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
 6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
 7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
 8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
 9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
 10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
 11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
 12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Uredbe (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Uredbe (EU) 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
 - Spletna stran IFA GESTIS
 - Spletna stran Agencija ECHA
 - Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika: Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebje, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

Če ni drugače označeno v razdelkih 11 in 12, je klasifikacija izdelka osnovana na metodah računanja, zastavljenih v Prilogi 1 Regulacije CLP. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.