



Fișa date de siguranță

În conformitate cu 1907/2006/CE, Articolul 31

Data imprimării: 19.08.2018

Revizie: 19.08.2018

1. Identificarea substanței/mixturii : Nantec Rock

2. Identificare producător:

Nano Tech Industry SRL

Str. Gruia nr.49 Cluj-Napoca jud.Cluj, Romania

Denumirea comercială: Nantec Rock

Utilizări identificate relevante ale substanței sau mixturii și utilizări nerecomandate:

Nu este stabilit.

Aplicarea substanței/preparatului: nano-tencuială (impregnant hidrofug, soluție pentru hidroprotecție)

3. Identificarea pericolelor

Clasificarea substanței sau mixturii

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

GHS05 coroziv

Coroziunea pielii 1A H314 Provoacă arsuri severe ale pielii și dăunează ochilor.

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE.

C: Coroziv

R35: provoacă arsuri grave

Informații cu privire la pericole speciale pentru om și mediu:

Produsul trebuie să fie etichetat datorită procedurii de calcul a „Ghidului de clasificare generală pentru preparate în UE”, ultima versiune valabilă.

Sistemul de clasificare: Clasificarea este în conformitate cu cele mai recente ediții ale listelor UE și extinsă de societate și datele din literatura de specialitate.

Elementele etichetei

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Regulamentul CLP.

Pictograme de pericol GHS05

Cuvântul semnal: Pericol

Componentele de pericol ale etichetării: hidroxid de potasiu.

Declarații de pericol:

H314 Provoacă arsuri severe ale pielii și deteriorarea ochilor

Declarații de precauție:

P101 Dacă recomandare medicală este necesară, ar trebui să aveți la îndemână ambalajul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.

P260 Nu inspirați praf/fum/gaz/vapori/spray.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecția ochilor/protecția feței.

P264 Spălați bine după manipulare.

P301+P330+P331 DACĂ ESTE ÎNGHIȚIT: clătiți gura. NU induceți vomitarea.



P303+P361+P359 DACĂ ESTE PE PIELE (sau păr): Îndepărtați/scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată. Spălați pielea cu apă/duș.
P305+P351+P338 DACĂ ESTE ÎN OCHI: Clătiți cu grijă cu apă câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă există și sunt ușor de scos. Continuați clătirea.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INTOXICAȚII sau medicul.
P321 Tratament specific (vezi pe această etichetă).
P304+P340 DACĂ ESTE INHALAT: Scoateți victima la aer curat și țineți victima într-o poziție confortabilă pentru respirație.
P363 Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare.
P405 Păstrați într-un loc închis cu cheia.
P501 Eliminați conținutul/ambalajul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.
Alte pericole
Rezultatele evaluării PBT și vPvB:
PBT: nu este cazul
vPvB: nu este cazul.

4. Compoziția/informații despre ingrediente

Caracterizarea chimică: Mixturi

Descrierea: Preparat din materiale hibride modificate pentru acoperiri/impregnari materiale minerale, rezistent la murdărie, cu proprietati hidrofuge puternice.

Componente periculoase:

CAS: 1310-58-3 Hidroxid de potasiu

EINECS: 215-181-3 C R35; Xn R22

Coroziunea pielii 1A, H314; toxicitate acută 4, H302

Informații suplimentare: Pentru formularea frazelor de risc enumerate, vezi secțiunea 16.

5. Măsuri de prim ajutor

Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale:

Scoateți imediat îmbrăcămintea pătată de produs.

Simptomele de intoxicație pot să apară după câteva ore; prin urmare, observație medicală cel puțin 48 ore după accident.

După inhalare: Scoateți persoanele afectate la aer proaspăt și păstrați calmul.

Furnizați aer proaspăt sau oxigen; chemați medicul.

În cazul pierderii cunoștinței, poziționați pacientul stabil în poziție laterală pentru transport.

După contactul cu pielea:

Scoateți instant îmbrăcămintea pătată de produs.

Spălați imediat cu apă și săpun și clătiți bine.

Tratament medical imediat dacă este necesar. Netratarea arsurilor poate împiedica rănilor să se vindece.

După contactul cu ochii:

Clătiți ochiul deschis câteva minute (10-15) cu apă curată. Apoi consultați un medic. Protejați ochiul neafectat.

După înghițire:

Clătiți gura și apoi beți multă apă.



Nu induceți vomitarea; chemați ajutor medical imediat.

O persoană care vomează în timp ce stă pe spate ar trebui întoarsă pe o parte.

Dacă victima vomează, aduceți capul în poziție joasă (pericol crescut de aspirație/perforație).

Informații pentru medic:

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Nu există informații suplimentare relevante disponibile. Corodează pielea. Corodează ochii. Corodează gura, gâtul, esofagul și tractul gastro-intestinal.

Provoacă corozioni ale ochilor, pielii și membranei mucoase.

Pericole: pericol de deteriorare severă a ochilor.

Se recomandă îngrijire medicală imediată și tratament special necesar din punct de vedere simptomatic și de susținere.

6. Măsuri de combatere a incendiilor

Medii de stingere a incendiilor

Agenți de stingere adecvați:

Utilizați metode de stingere a incendiilor adecvate condițiilor înconjurătoare.

CO₂, praf sau spray de apă. Combateți incendiile mai mari cu spray de apă sau spumă rezistentă la alcool.

Din motive de siguranță, agenți de stingere nepotriviti: apa cu jet maxim.

Pericole speciale care decurg din substanță sau mixtură:

Formarea de gaze toxice este posibilă în timpul încălzirii sau în cazul incendiului.

Recomandare pentru pompieri:

Echipament de protecție: Purtați dispozitiv autonom de protecție respiratorie.

Nu inhalați gaze explozive sau gaze de combustie.

Purtați echipament de protecție complet.

Informații suplimentare: Colectați separat apa contaminată folosită pentru stingerea incendiului. Nu trebuie să intre în sistemul de canalizare.

7. Măsuri de deversare accidentală

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați echipament de protecție. Țineți persoanele neprotejate la distanță.

Asigurați ventilație adecvată. Utilizați dispozitiv de protecție respiratorie împotriva efectelor fumului/prafului/aerosolilor.

Precauții de mediu: Diluați cu multă apă. Informați autoritățile în caz de scurgere în cursuri de apă sau sistemul de canalizare.

Nu permiteți să intre în canale de scurgere sau apa de suprafață sau subterană.

Metode și materiale pentru limitarea contaminării și curățare: Asigurați aerisire adecvată. Utilizați agent de neutralizare. Absorbiți cu material de legare a lichidelor (nisip, diatomit, lianți acizi, lianți universali, rumeguș). Eliminați materialul contaminat ca deșeu în conformitate cu punctul 13. Trimiteți pentru recuperare sau eliminare în recipiente adecvate.

Referință la alte secțiuni:

Vezi Secțiunea 7 pentru informații despre manipulare sigură.

Vezi Secțiunea 8 pentru informații despre echipamentul personal de protecție.

Vezi Secțiunea 13 pentru informații despre eliminare.



8. Manipularea și depozitarea

Manipularea:

Precauții pentru manipularea în siguranță

Țineți recipientele închise etanș.

Asigurați o bună aerisire/evacuare la locul de muncă.

Împiedicați formarea de aerosoli.

Informații despre protecția de incendiu și explozie: Nu sunt necesare măsuri speciale.

Condiții pentru depozitarea în siguranță, inclusiv incompatibilitățile

Depozitarea:

Cerințele care trebuie îndeplinite de magazii și recipiente: Păstrați într-un loc rece. Păstrați numai în recipientul original.

Informații despre depozitarea într-o unitate de depozitare comună:

Numai materialele de aceeași clasă de depozitare trebuie depozitate împreună. Depozitarea împreună cu următoarele materiale este interzisă:

- Medicamente, alimente și furaje, inclusiv aditivi.
- Materiale infecțioase, radioactive și explozive.

Depozitarea împreună cu materiale de alte clase de depozitare este permisă parțial numai în anumite condiții (pentru detalii, vezi conceptul de depozitare al VCI). Materialul nu trebuie depozitat împreună cu alte materiale când sunt posibile reacții chimice periculoase.

Vezi Capitolul 10: Stabilitate și reactivitate

Informații suplimentare despre condițiile de depozitare:

Păstrați la rece, în condiții uscate, în recipiente etanșe.

Protejați de căldură și lumina directă a soarelui.

Utilizări finale specifice: Nu sunt disponibile informații suplimentare relevante.

9. Controlul expunerii/protecția personală

Informații suplimentare despre designul facilităților tehnice: nu există date suplimentare; vezi punctul 7.

Parametrii de control

Ingrediente cu valori limită care necesită monitorizare la locul de muncă:

1310-58-3 Hidroxid de potasiu

WEL Valoarea pe termen scurt: 2 mg/m³

Informații suplimentare: Listele valabile în timpul fabricației au fost folosite ca bază.

Controlul expunerii:

Echipament personal de protecție:

Măsuri de protecție și igienice generale:

Țineți departe de alimente, băuturi și furaje.

Îndepărtați imediat îmbrăcămintea pătată și contaminată.

Spălați mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru. Evitați contactul cu ochii și pielea.

Nu inhalați gaze/fum/aerosoli. Nu mâncați, beți, fumați în timpul muncii.

Protecție respiratorie:

Utilizați dispozitiv de protecție respiratorie în cazul ventilației insuficiente.

În cazul expunerii scurte sau poluării scăzute, utilizați dispozitiv de filtrare respiratorie. În cazul expunerii intensive sau prelungite, utilizați dispozitiv de protecție respiratorie autonom.

Dispozitiv filtru recomandat pentru utilizarea pe termen scurt: filtru ABEK



Protecția mâinilor: mănuși de protecție

Pentru a evita problemele pielii, reduceți purtarea mănușilor la minimumul necesar.

Verificați mănușile de protecție înainte de fiecare utilizare pentru condiția adecvată.

Materialul din care sunt făcute mănușile trebuie să fie impermeabil și rezistent la produs/substanță/preparat.

Selecția materialului mănușilor va ține cont de timpul de penetrare, rata difuziei și degradarea.

Protecția preventivă a pielii prin utilizarea agenților de protecție a pielii este recomandată.

Materialul mănușilor

Mănuși de cauciuc

Mănuși PVC

Selecția mănușilor adecvate nu depinde numai de material, ci și de mărcile de calitate și variază de la un producător la altul. Deoarece produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată în avans și trebuie verificată înainte de aplicare.

Timpul de penetrare al materialului mănușilor

Timpul de penetrare: > 480 min. (8h) EN 374

Datele numerice sunt aproximativ valorile temperaturilor crescute de substanțe încălzite, căldura corpului etc. și o reducere a rezistenței stratului prin întindere poate conduce la o scădere a timpului de penetrare.

Cu o grosime a stratului de 1,5 ori mai mare/mică, timpul de penetrare se înjumătățește/dublează.

Timpul de penetrare stabilit în conformitate cu EN 374 partea III nu este realizat în condiții practice. Prin urmare, un timp maxim de purtare, care corespunde la 50% din timpul de penetrare, este recomandat.

Timpul exact de penetrare trebuie să fie găsit de producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.

Nu sunt potrivite mănușile fabricate din următoarele materiale:

Mănuși din piele

Mănuși din material puternic

Protecția ochilor:

Ochelari de protecție etanși

Protecția corpului:

Protecția completă a capului, feței și gâtului

Îmbrăcăminte de lucru de protecție

Îmbrăcăminte de protecție trebuie selectată în mod specific pentru locul de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de substanțe periculoase manipulate.

Rezistența îmbrăcăminte de protecție la substanțe chimice trebuie evaluată împreună cu furnizorul.

10. Proprietăți fizice și chimice

Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

Informații generale

Aspectul:

Forma: lichidă

Culoarea: incolor spre gălbui

Mirosul: inodor

Pragul de miros: nu este stabilit.

Valoarea pH la 20°C: 13,0-14,0 (50% în apă)

Modificarea stării:



Punctul de topire/intervalul de topire: nu este stabilit.

Punctul de fierbere/intervalul de fierbere: nu este stabilit.

Punctul de aprindere: < 110°C

Inflamabilitatea (solidă, gazoasă): Nu este aplicabil.

Temperatura de aprindere:

Temperatura de descompunere: nu este stabilită.

Auto-aprindere: Produsul nu se auto-aprinde.

Pericol de explozie: Produsul nu prezintă un pericol de explozie.

Limitele de explozie:

Inferioare: nu sunt stabilite

Superioare: nu sunt stabilite

Presiunea vaporilor: nu este stabilită

Densitatea la 20°C: 1,4±0,1 g/cm³

Densitatea relativă: nu este stabilită

Densitatea vaporilor: nu este stabilită

Rata de evaporare: nu este stabilită

Solubilitatea/miscibilitatea în apă: miscibilitate limitată (produsul eșuează)

Coeficientul de segregare (n-octanol/apă): nu este stabilit.

Vâscozitatea:

Dinamică la 20°C: 1-25 mPas

Cinematică: nu este stabilită

Alte informații: nu există informații suplimentare relevante.

11. Stabilitatea și reactivitatea

Descompunere termică/condiții de evitat: Nici o descompunere dacă este utilizat conform specificațiilor.

Posibilitate de reacții periculoase: reacție exotermică puternică cu acizii.

Condiții de evitat: nu există informații relevante disponibile.

Materiale incompatibile: acizi

Prođuși de descompunere periculoși: Nu sunt cunoscuți produđuși de descompunere periculoși.

12. Informații toxicologice

Informații despre efectele toxicologice

Toxicitate acută:

Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare: Oral LD50 > 2000 mg/kg (șobolan)

1310-58-3 Hidroxid de potasiu: Oral LD50 273 mg/kg (șobolan)

Efect iritant primar:

- Pe piele: efect caustic puternic pe piele și membranele mucoase.
- Pe ochi: efect caustic puternic
- Sensibilizare: nu se cunosc efecte de sensibilizare

Informații toxicologice suplimentare:

Produsul prezintă următoarele pericole în conformitate cu metoda de calcul a Ghidului UE de Clasificare Generală pentru Preparate, ultima versiune editată: coroziv

Înghițirea va conduce la un puternic efect caustic asupra gurii și gâtului și la pericolul de perforare a esofagului și stomacului.



13. Informații ecologice

Toxicitate

Toxicitatea acvatică: nu există informații relevante disponibile.

Persistența și degradabilitatea: Produsul nu este biodegradabil.

Comportamentul în sisteme ecologice:

Potențial de bioacumulare: Produsul nu este bioacumulabil.

Mobilitatea în sol: Nu există informații relevante disponibile.

Informații ecologice suplimentare:

Note generale:

Nu trebuie să ajungă în apa de canalizare sau canale de scurgere nediluat sau neneutralizat.

Evacuarea cantităților mai mari în canalele de scurgere sau mediul acvatic poate conduce la valori pH crescute. O valoare pH mare dăunează organismelor acvatice. În diluția nivelului de utilizare valoarea pH este considerabil redusă, astfel încât după utilizarea produsului deșeurile apoase deversate în canale de scurgere sunt periculoase numai în ape scăzute.

Pericol de apă clasa 1 (Regulamentul EU) (Auto-evaluare): ușor periculos pentru apă

Nu permiteți produsul nediluat sau mari cantități de produs să ajungă în apa subterană, cursuri de apă sau sistemul de canalizare.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: nu este aplicabil.

vPvB: nu este aplicabil.

Alte efecte adverse: Nu există informații relevante disponibile.

14. Considerații despre eliminare

Metode de tratare a deșeurilor

Recomandare:

Nu trebuie eliminat împreună cu gunoiul menajer. Nu permiteți ca produsul să ajungă în sistemul de canalizare. Trebuie să fie tratat special în conformitate cu reglementările oficiale.

Catalogul european al deșeurilor	
08 00 00	Deșeuri din fabricația, formularea, furnizarea și utilizarea (MFSU) de tencuieli (vopsele, lacuri și vopsele de email vitros), adezivi și cerneluri de imprimare
08 01 00	Deșeuri din MFSU și îndepărtarea vopselei și lacului
08 01 11*	Deșeuri de vopsea și lac care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

Ambalaj murdar:

Recomandare: Eliminarea trebuie să fie efectuată în conformitate cu reglementările oficiale.

Agenți de curățare recomandați: apa, dacă este necesar, împreună cu agenți de curățare.



15. Informații despre transport

Transport terestru ADR/RID (transfrontalier)

Clasa ADR/RID: 8 (C5) substanțe corozive

Codul de pericol (Kemler): 80

Numărul UN: 3266

Grupul de ambalare: II

Eticheta de pericol: 8

Denumirea de transport UN: 3266 LICHID COROZIV, DE BAZĂ, ANORGANIC, N.O.S. (HIDROXID DE POTASIU)

Codul de restricție a tunelului: E

Transport maritim IMDG:

Clasa IMDG: 8

Numărul UN: 3266

Eticheta: 8

Grupul de ambalare: II

Numărul EMS: F-A, S-B

Poluant marin: Nu

Grupe de segregare: alchili

Denumirea de transport: LICHID COROZIV, DE BAZĂ, ANORGANIC, N.O.S. (HIDROXID DE POTASIU)

Transport aerian ICAO-TI și IATA-DGR:

Clasa ICAO/IATA: 8

Numărul UN/ID: 3266

Eticheta: 8

Grupul de ambalare: II

Denumirea de transport: LICHID COROZIV, DE BAZĂ, ANORGANIC, N.O.S. (HIDROXID DE POTASIU)
„Model Regulament” UN: UN3266, ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLUSSIGER STOFF (KALIUMHYDROXID), 8, II

Precauții speciale pentru utilizator: Avertisment: substanțe corozive.

Transport în vrac în conformitate cu Anexa II din MARPOL73/78 și Codul IBC: nu este aplicabil.

16. Informații de reglementare

Regulamente/legislație de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță sau mixtură

Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat în conformitate cu Regulamentul CLP.

Pictograme de pericol GHS05

Cuvânt semnal: Pericol

Componente de pericol ale etichetării: hidroxid de potasiu

Declarații de pericol

H314 Provoacă arsuri severe ale pielii și dăunează ochilor

Declarații de precauție:

P101 Dacă recomandare medicală este necesară, ar trebui să aveți la îndemână ambalajul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.



P103 Citiți eticheta înainte de utilizare.
P260 Nu inspirați praf/fum/gaz/vapori/spray.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecția ochilor/protecția feței.
P264 Spălați bine după manipulare.
P301+P330+P331 DACĂ ESTE ÎNGHIȚIT: clătiți gura. NU induceți vomitarea.
P303+P361+P359 DACĂ ESTE PE PIELE (sau păr): Îndepărtați/scoateți imediat îmbrăcăminte
contaminată. Spălați pielea cu apă/duș.
P305+P351+P338 DACĂ ESTE ÎN OCHI: Clătiți cu grijă cu apă câteva minute. Scoateți lentilele de contact,
dacă există și sunt ușor de scos. Continuați clătirea.
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INTOXICAȚII sau medicul.
P321 Tratament specific (vezi pe această etichetă).
P304+P340 DACĂ ESTE INHALAT: Scoateți victima la aer curat și țineți victima într-o poziție confortabilă
pentru respirație.
P363 Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare.
P405 Păstrați într-un loc închis cu cheia.
P501 Eliminați conținutul/ambalajul în conformitate cu reglementările
locale/regionale/naționale/internaționale.

Reglementări naționale:

Informații despre limitarea utilizării:

Restricțiile la angajarea cu privire la copii trebuie să fie respectate.

Restricțiile la angajare cu privire la femeile însărcinate și care alăptează trebuie să fie respectate.

Restricțiile la angajare cu privire la femeile care pot avea copii trebuie să fie respectate.

Alte reglementări, limitări și reglementări prohibitive

Reglementările naționale și locale cu privire la substanțele chimice vor fi respectate.

Evaluarea siguranței chimice: O evaluare a siguranței chimice nu a fost realizată.

17. Alte informații

Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale. Cu toate acestea, ele nu vor constitui o garanție pentru caracteristicile specifice produsului și nu vor stabili o relație contractuală validă legal.

Fraze relevante:

H302 Dăunător dacă este înghițit.

H314 Provoacă arsuri severe ale pielii și deteriorarea ochilor

R22 Dăunător dacă este înghițit.

R35 Provoacă arsuri severe.



18. Abrevieri și acronime:

ADR: Acordul European cu privire la Transportul Rutier al Mărfurilor Periculoase

RID: Regulamentul Internațional cu privire la Transportul Feroviar al Mărfurilor Periculoase

IMDG: Codul Maritim Internațional pentru Mărfuri Periculoase

IATA: Asociația Internațională de Transport Aerian

IATA-DGR: Regulamentul Mărfurilor Periculoase de către „Asociația Internațională de Transport Aerian” (IATA)

ICAO: Organizația Internațională de Aviație Civilă

ICAO-TI: Instrucțiuni tehnice de către „Organizația Internațională de Aviație Civilă” (ICAO)

GHS: Sistemul Armonizat Global de Clasificare și Etichetare a Substanțelor Chimice

LC50: concentrație letală, 50 procente

LD50: doză letală, 50 procente