

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Denumirea comercială | DW-329A |
| Numărul de înregistrare (REACH) | Nerelevante (amestec) |
| Identificator unic de formulă (UFI) | AQ10-W015-K004-WJTP |

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

| | |
|--|--|
| Utilizări relevante identificate | Produs pentru sudură și lipire termică |
| Proces specific sau activitate specifică | proces de sudare |

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Kobelco Welding of Europe B.V.
Eisterweg 8
6422 PN Heerlen
Țările de Jos

Telefon: +31(0)45-5471111
e-mail: info@kobelcowelding.nl

adresa de e-mail (persoana competentă) info@kobelcowelding.nl

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Serviciu de informare în caz de urgență +31(0)45-5471111
Acest număr este disponibil exclusiv în timpul următoarelor ore de lucru: Lu-Vi 09:00 - 17:00

| Centru toxicologic | | |
|--------------------|--|--------------|
| Țara | Denumirea | Telefon |
| România | National Institute for Public Health, Ministry of Health | +40213183606 |

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

| Secțiune a | Clasa de pericol | Categori e | Clasa și categoria de pericol | Fraza de pericol |
|------------|---|------------|-------------------------------|------------------|
| 3.4S | sensibilizarea pielii | 1 | Skin Sens. 1 | H317 |
| 3.6 | cancerigenitate | 2 | Carc. 2 | H351 |
| 3.9 | toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată | 1 | STOT RE 1 | H372 |

Pentru textul complet al frazelor de pericol: a se vedea SECȚIUNEA 16

| Cod | Informații suplimentare privind pericolele |
|--------|--|
| EUH032 | în contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic |
| EUH212 | Avertizare! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea |

Cele mai importante efecte adverse fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Efecte întârziate și imediate pot fi așteptate în urma unei expuneri pe termen lung sau scurt.

2.2 Elemente pentru etichetă

DW-329ANumărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

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

- cuvânt de avertizare Pericol

- pictograme

GHS07, GHS08



- frazele de pericol

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H351

Susceptibil de a provoca cancer.

H372

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

- frazele de precauție

P260

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P308+P313

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P314

Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.

P333+P313

În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P501

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

- informații suplimentare privind pericolele

EUH032

În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.

EUH212

Avertizare! Se poate forma pulbere respirabilă periculoasă în timpul utilizării. Nu inspirați pulberea.

- ingrediente periculoase pentru etichetare

Conține: pudră de nichel.

2.3 Alte pericole

Evitați să inspirați praful. A se evita contactul cu ochii. Evita contactul cu pielea.

Când acest produs este utilizat într-un proces de sudare, următoarele pericole grave pot apărea: șoc electric, fum, gaze, arsuri, particule de metal topit, scorie și căldură.

Electro-șoc: șocul electric poate fi letal.

Fum: expunerea excesivă la fumul de sudură poate avea ca rezultat simptome precum amețeală, greață, uscăre sau iritare a nasului, a gâtului sau a ochilor. Expunerea excesivă cronică la fumul de sudură poate afecta funcția pulmonară și sistemul nervos.

Gaze: gazele pot provoca intoxicații cu gaze.

Arsuri: scânteele de arc electric pot afecta în mod grav ochii sau pielea.

Particule de metal topit, scorie și căldură: particulele de metal topit și scoria pot afecta ochii. Particulele de metal topit, scoria, metalul în curs de topire, scânteele de arc electric și cusăturile sudate la cald pot cauza arsuri și incendii.

Substanța (substanțele) formată (e) în condițiile de utilizare.

Fumul de sudare produs de acest electrod de sudură poate conține compuși enumerați în Secțiunea 3 și/sau oxizii lor metalici complecși, precum și particule solide sau alți compuși de la consumabile, metalul de bază sau de la acoperirea cu metal de bază, care nu sunt enumerați în Secțiunea 3. Fumul de sudare poate conține Mn, Ni, Cr(VI) și compuși acestora. Consultați secțiunile 8 și 10.

Rezultatele evaluării PBT și vPvBNu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT sau vPvB $\geq 0,1\%$.**Proprietăți de perturbator endocrin**Nu conține perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație $\geq 0,1\%$.

DW-329A

 Numărul versiunii: 7.0
 Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții
3.1 Substanțe

Nerelevante (amestec)

3.2 Amestecuri

Produsul nu conține niciun (alt) ingredient care să fie clasificat conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și să contribuie la clasificarea substanței și, prin urmare, să necesite raportare în această secțiune.

| Denumirea substanței | Element de identificare | % Masă | Clasificare conf. GHS | Pictograme | Note |
|----------------------|---|---------|---|------------|--------|
| Chromium | Nr. CAS 7440-47-3 Nr. CE 231-157-5 Nr. Înreg. REACH 01-2119485652- 31-xxxx | 18 – 28 | | | IOELV |
| Nickel | Nr. CAS 7440-02-0 Nr. CE 231-111-4 Nr. index 028-002-01-4 Nr. Înreg. REACH 01-2119438727- 29-xxxx | 5 – 13 | Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412 | | GHS-HC |
| Manganese | Nr. CAS 7439-96-5 Nr. CE 231-105-1 Nr. Înreg. REACH 01-2119449803- 34-xxxx | < 3 | | | IOELV |
| Sodium fluoride | Nr. CAS 7681-49-4 Nr. CE 231-667-8 Nr. index 009-004-00-7 Nr. Înreg. REACH 01-2119539420- 47-xxxx | < 1 | Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032 | | GHS-HC |

Note

GHS-HC: clasificare armonizată (clasificarea substanței corespunde intrării din lista din 1272/2008/CE, Anexa VI)

IOELV: substanță cu o valoare limită orientativă comunitară de expunere profesională

| Denumirea substanței | Element de identificare | Limite de conc. specifice | Factori M | ATE | Calea de expunere |
|----------------------|---|---------------------------|-----------|-----------|-------------------|
| fluorură de sodiu | Nr. CAS 7681-49-4 Nr. CE 231-667-8 | - | - | >25 mg/kg | orală |

DW-329ANumărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

Observații

Pentru textul complet al frazelor de pericol: a se vedea SECȚIUNEA 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Observații generale**

Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată. Evacuați victima din zona de pericol. Mențineți persoana afectată la căldură, nemișcată și acoperită. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de dubiu sau dacă simptomele persistă, consultați imediat medicul. În caz de pierdere a cunoștinței, așezați persoana în poziție laterală stabilă. Nu-i administrați niciodată ceva pe gură. Deconectați aparatul și întrerupeți curentul electric. Dacă victima este în stare de semi-inconștiență sau inconștientă, deschideți canalul de aeraj. Dacă victima nu poate respira, aplicați procedura de respirație artificială. Dacă victima nu are puls, masați pieptul și aplicați procedura de respirație artificială.

Șoc electric

Deconectați aparatul și întrerupeți curentul electric. Dacă victima este în stare de semi-inconștiență sau inconștientă, deschideți canalul de aeraj. Dacă victima nu poate respira, aplicați procedura de respirație artificială. Dacă victima nu are puls, masați pieptul și aplicați procedura de respirație artificială.

După inhalare

Împrospătați aerul. Dacă respirația este neregulată sau se oprește, solicitați imediat asistență medicală și începeți să acordați măsurile de prim ajutor. În caz de simptome respiratorii: sunați la un medic.

După contactul cu pielea

Îndepărtați particulele depuse pe piele. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.

După contactul cu ochii

Nu vă frecați ochii. Stresul mecanic poate deteriora corneea. Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 15 minute, ținând pleoapele depărtate. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

După ingerare

Se clătește gura cu apă (numai dacă persoana este conștientă).

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**Simptome.**

Expunerea excesivă (acută) pe termen scurt la fumul de sudare poate rezulta cu disconfort, precum febra fumului de metal, vertij, greață sau uscarea sau iritarea nasului, a gâtului sau a ochilor. Poate agrava probleme respiratorii preexistente (de ex. astm, emfizem). Expunerea excesivă (cronică) pe termen lung la fumul de sudare poate rezulta cu sideroză (acumularea oxizilor de fier în alveolele pulmonare), afectarea sistemului nervos central, bronșită sau alte afecțiuni pulmonare. Consultați Secțiunea 11 pentru mai multe informații.

Pericole.

Pericolele sudării sunt complexe și pot include pericole fizice și pentru sănătate, cum ar fi, dar fără a se limita la, electrocutare, solicitare fizică, arsuri produse de radiații (fotocheratită), arsuri termice cauzate de metale fierbinți sau stropiri și posibile efecte asupra sănătății cauzate de expunerea excesivă la fumul sau praful de sudare. Consultați Secțiunea 11 pentru mai multe informații.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Acest produs nu este inflamabil în starea în care a fost livrat. Cu toate acestea, arcul de sudare și scânteele pot să aprindă produsele combustibile și inflamabile. Coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului. Pulbere de extingtor uscată, Dioxid de carbon (CO₂), Pulverizare de apă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Informații nu mai relevante.

DW-329ANumărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

Produși de combustie periculoși

În timpul fumuri periculoase de incendiu/fum ar putea fi produse.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

A nu se inspira fumul în caz de incendiu și/sau explozie. Coordonați măsurile de combatere a incendiilor cu mediul din jurul incendiului. Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Colectați separat apa contaminată folosită la stingerea incendiilor. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție.

Echipamentul de protecție special destinat pompierilor

Aparat de respirat autonom (EN 133). Îmbrăcăminte de protecție standard pentru pompieri.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Evacuați persoana într-un loc sigur.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Purtați aparat de respirat dacă sunteți expus la vapori/praf/spray/gaze. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Dacă există praf în aer și/sau fum, utilizați măsuri adecvate de ordin tehnic și echipament de protecție individuală pentru a preveni expunerea excesivă, dacă este necesar. Consultați recomandările din Secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Strângeți mecanic.

Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Stai departe de foc.

Recomandări

Reducerea fumului și a prafului.

Reduceți formarea prafului în aer la minimum. Asigurați o ventilație de evacuare adecvată în locurile unde se generează praf. Citiți și înțelegeți instrucțiunile producătorului și eticheta de precauție de pe produs.

Prevenirea electrocutării.

Nu atingeți piesele sub tensiune, precum electrodul de sudură și bornele aparatului de sudură. Purtați mănuși izolatoare și încălțăminte de protecție. Dacă sudura trebuie efectuată în locuri umede sau cu îmbrăcăminte umedă pe structuri metalice sau în poziții înghesuite precum în șezut, în genunchi sau întins pe jos, sau dacă există un risc mare de contact inevitabil sau accidental cu piesa de lucru, folosiți următorul echipament: aparat de sudură semi-automat DC, aparat de sudură manuală DC (cu electrod) sau aparat de sudură AC cu reglare cu tensiune redusă.

Prevenirea incendiilor și a exploziei.

Îndepărtați materialele și lichidele inflamabile și combustibile.

Prevenirea vătămărilor pe parcursul manevrării consumabilelor de sudare.

A se manevra cu grijă pentru a preveni înțepăturile și tăieturile. Țineți electrodul de sudură în mână atunci când slăbiți cablul.

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

Spălați mâinile după utilizare. Nu mâncați, beți sau fumați în zonele de lucru. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele în care se ia masa. Nu țineți niciodată mâncarea sau băutura în apropiere de produsele chimice. Nu puneți niciodată produsele chimice în recipiente care sunt folosite în mod obișnuit pentru mâncare sau băutură. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Gestionarea riscurilor asociate

- atmosferele explozive

Eliminarea depunerilor de pulbere.

- pericolele de inflamabilitate

Stai departe de foc. A se păstra departe de materiale combustibile.

- substanțele sau amestecurile incompatibile

Acizi, Alkali, Oxidanți

Controlul efectelor

Protejați împotriva expunerii externe, cum ar fi

Temperaturile ridicate, Umiditatea

Luarea în considerare a altor sfaturi

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.

- regulă generală

Depozitați consumabilele pentru sudat într-un spațiu fără umiditate. Nu depozitați consumabilele pentru sudat direct pe sol sau lângă un perete. Țineți consumabilele pentru sudat departe de substanțe chimice, precum acizi, care ar putea genera reacții chimice.

- cerințe privind ventilația

A se folosi ventilație locală și generală.

- compatibilitățile privind ambalarea

Păstrați numai în recipientul original.

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Proces de sudare.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Valorile limită naționale

| Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă) | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|------------|-------------------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|------------|-------------|
| Țara | Denumirea agentului | Nr. CAS | Element de identificare | MPT [ppm] | MPT [mg/m ³] | VLTS [ppm] | VLTS [mg/m ³] | Observație | Sursa |
| EU | mangan | 7439-96-5 | IOELV | | 0,2 | | | i | 2017/164/UE |
| EU | crom | 7440-47-3 | IOELV | | 2 | | | | 2006/15/CE |
| EU | fluor, compusi anorganici | 7681-49-4 | IOELV | | 2,5 | | | | 2000/39/CE |
| RO | praf | | VLON | | 5 | | | r | HG 1218 |
| RO | dioxid de titan | 13463-67-7 | VLON | | 10 | | 15 | | HG 1218 |
| RO | mangan | 7439-96-5 | VLON | | 0,2 | | | i | HG 1218 |

DW-329A

 Numărul versiunii: 7.0
 Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

| Țara | Denumirea agentului | Nr. CAS | Element de identificare | MPT [ppm] | MPT [mg/m ³] | VLTS [ppm] | VLTS [mg/m ³] | Observație | Sursa |
|------|------------------------|-----------|-------------------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|------------|---------|
| RO | mangan | 7439-96-5 | VLON | | 0,05 | | | r | HG 1218 |
| RO | nichel | 7440-02-0 | VLON | | 0,1 | | 0,5 | | HG 1218 |
| RO | crom | 7440-47-3 | VLON | | 2 | | | | HG 1218 |
| RO | fluorurile, anorganici | 7681-49-4 | VLON | | 2,5 | | | | HG 1218 |

Observație

i fracțiune inhalabilă
 MPT media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp
 r fracțiune respirabilă
 VLTS nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

Limite biologice
Limite biologice

| Țara | Denumirea agentului | Parametri | Observație | Element de identificare | Valoare | Sursa |
|------|---------------------|-----------|------------|-------------------------|---------|---------|
| RO | mangan | mangan | | VLBO | 10 µg/l | HG 1218 |
| RO | nichel | nichel | | VLBO | 3 µg/l | HG 1218 |
| RO | crom | crom | crea | VLBO | 10 µg/g | HG 1218 |
| RO | crom | crom | crea | VLBO | 30 µg/g | HG 1218 |

Observație

crea creatinina

Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită
Niveluri DNEL relevante ale componentelor amestecului

| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
|----------------------|-----------|-------|------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| chromium | 7440-47-3 | DNEL | 0,5 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| puđră de nichel | 7440-02-0 | DNEL | 0,05 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |
| puđră de nichel | 7440-02-0 | DNEL | 0,05 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| puđră de nichel | 7440-02-0 | DNEL | 0,05 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| puđră de nichel | 7440-02-0 | DNEL | 11,9 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte locale |
| mangan | 7439-96-5 | DNEL | 0,2 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| mangan | 7439-96-5 | DNEL | 0,004 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |

DW-329A

 Numărul versiunii: 7.0
 Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

| Niveluri DNEL relevante ale componentelor amestecului | | | | | | |
|---|-----------|-------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Scopul protecției, calea de expunere | Utilizat în | Durata de expunere |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | DNEL | 2,5 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | DNEL | 2,5 mg/m ³ | umană, prin inhalare | lucrător (industrie) | cronică - efecte locale |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | DNEL | 0,36 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | cronică - efecte sistemice |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | DNEL | 0,36 mg/kg gc/zi | umană, cutanată | lucrător (industrie) | acută - efecte sistemice |

| Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului | | | | | | |
|---|-----------|-------|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| chromium | 7440-47-3 | PNEC | 6,5 µg/l | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| chromium | 7440-47-3 | PNEC | 205,7 mg/kg | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| chromium | 7440-47-3 | PNEC | 21,1 mg/kg | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |
| puđră de nichel | 7440-02-0 | PNEC | 7,1 µg/l | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| puđră de nichel | 7440-02-0 | PNEC | 8,6 µg/l | organisme acvatice | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| puđră de nichel | 7440-02-0 | PNEC | 0,33 mg/l | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| puđră de nichel | 7440-02-0 | PNEC | 109 mg/kg | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| puđră de nichel | 7440-02-0 | PNEC | 109 mg/kg | organisme acvatice | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| puđră de nichel | 7440-02-0 | PNEC | 29,9 mg/kg | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |
| mangan | 7439-96-5 | PNEC | 0,034 mg/l | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| mangan | 7439-96-5 | PNEC | 0,003 mg/l | organisme acvatice | apă de mare | pe termen scurt (situație unică) |
| mangan | 7439-96-5 | PNEC | 0,028 mg/l | organisme acvatice | apă | eliberarea intermitentă |
| mangan | 7439-96-5 | PNEC | 100 mg/l | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| mangan | 7439-96-5 | PNEC | 3,3 mg/kg | organisme acvatice | sedimente de apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| mangan | 7439-96-5 | PNEC | 0,34 mg/kg | organisme acvatice | sedimente marine | pe termen scurt (situație unică) |
| mangan | 7439-96-5 | PNEC | 3,4 mg/kg | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

| Niveluri PNEC relevante ale componentelor amestecului | | | | | | |
|---|-----------|-------|--------------|--------------------|--|----------------------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Nivel-limită | Organism | Compartiment de mediu | Durata de expunere |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | PNEC | 0,9 mg/l | organisme acvatice | apă dulce | pe termen scurt (situație unică) |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | PNEC | 51 mg/l | organisme acvatice | stații de epurare a apelor uzate (STP) | pe termen scurt (situație unică) |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | PNEC | 11 mg/kg | organisme terestre | sol | pe termen scurt (situație unică) |

8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare

A se utiliza ventilație suficientă, a se efectua evacuare locală la arc, sau ambele, pentru a menține fumul și gazele sub valorile limită de prag (TLV) în zona de respirație a lucrătorului și în zona generală. A se utiliza ventilație suplimentară când se sudează tablă zincată sau tablă acoperită. Stabiliți compoziția și cantitatea de fum și gaze la care sunt expuși lucrătorii prin prelevarea unei mostre de aer din interiorul căștii sudorului (dacă poartă) sau din zona de respirație a lucrătorului. Îmbunătățiți ventilația dacă expunerile nu sunt sub limite.

Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

Protecția ochilor/feței



Purtați cască sau folosiți vizieră cu geam și filtru de sudură. Ca regulă generală, începeți cu o nuanță care să fie prea întunecoasă pentru a vedea zona de sudură. Apoi utilizați următoarea nuanță mai deschisă, care oferă vizibilitate suficientă asupra zonei de sudură. Asigurați ecrane de protecție și ochelari de protecție la sudare, dacă este necesar, pentru protecția altor persoane.

Protecția pielii



Purtați echipament de protecție a capului, a mâinilor și a corpului care ajută la prevenirea vătămarilor din cauza radiației, a scânteilor și a șocului electric. Echipamentul minim cuprinde mănuși și mască de sudură și poate include echipament de protecție a brațelor, șorțuri, căști, echipament de protecție a umerilor, precum și îmbrăcăminte groasă de culoare închisă. Purtați mănuși uscate fără fisuri sau cusături desprinse. Instruiți sudorul să nu permită contactul pieselor sub tensiune sau al electrozilor cu pielea sau îmbrăcăminte sau mănușile, dacă acestea sunt umede. Izolați-vă de piesa de lucru și de pământ folosind placaj uscat, covoare din cauciuc sau alte metode de izolare uscată.

- protecția mâinilor



Mănuși de protecție pentru sudori în conformitate cu EN12477:2001 și A1:2005 în cazul sudării cu arc. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpul exact de pătrundere a substanțelor nocive prin mănușile de protecție de la momentul expunerii trebuie solicitat de la producătorul de mănuși de protecție și trebuie respectat.

- timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

Folosiți mănuși cu un minim timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile: >480 minute (permeație: nivel 6).

- alte măsuri de protecție



Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente). Spălați-vă maini bine după utilizare. Purtați echipament de protecție a capului, a mâinilor și a corpului, care ajută la prevenirea vătămarilor din cauza radiației, a scânteilor și a șocului electric. Acesta include cel puțin mănuși de protecție pentru sudori și ecran de protecție a feței și poate include echipamente de protecție a brațelor, șorțuri, căști, echipament de protecție a umerilor, precum și îmbrăcăminte groasă de culoare închisă. Instruiți sudorul să nu atingă piesele electrice sub tensiune și să se izoleze de zona de lucru și de pământ.

Protecție pentru urechi



Purtați antifoane interne sau antifoane externe când utilizați un aparat de sudură cu arc, acționat de un motor sau un aparat de sudură cu arc, în impulsuri, care generează niveluri ridicate de zgomot.

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

Consiliere privind măsurile de igienă

A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Întotdeauna respectați măsuri bune de igienă personală, precum spălarea după manevrarea materialului și înainte de a mânca, bea și/sau fuma. Spălați periodic îmbrăcămintea și echipamentul de protecție pentru a îndepărta contaminanții.

Protecția respirației



Nu stați cu capul în fum. Folosiți ventilație suficientă și o evacuare locală pentru a nu permite acumularea fumului și a gazelor în zona de respirație și în zona generală. Folosiți mască de protecție respiratorie antifum sau mască de protecție respiratorie cu aport de aer când sudați în spații restrânse sau în situațiile în care sistemul local de evacuare sau de ventilare a aerului nu menține expunerea sub nivelul de concentrație maximă admisibilă (TLV). Mențineți-vă capul departe de fum și gaze.

Controlul expunerii mediului

Luăți măsurile de precauție adecvate pentru a evita eliberarea necontrolată în mediu. Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

| | |
|---|---|
| Starea fizică | solid: sârmă sau tijă |
| Culoarea | divers |
| Miros | caracteristic |
| Punctul de topire/punctul de înghețare | >723 K valoare calculată, cu referire la un component al amestecului |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | nedeterminat |
| Viteza de evaporare | nedeterminat |
| Inflamabilitate | necombustibil(ă) |
| Limita inferioară și superioară de explozie | LEL: UEL: nu este relevant |
| Punctul de aprindere | nu este aplicabilă |
| Temperatura de autoaprindere | informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile |
| Temperatura de descompunere | nu există date disponibile |
| pH (valoare) | nu este aplicabilă |
| Vâscozitatea cinematică | nu este relevant |
| Solubilitatea (solubilitățile) | nedeterminat |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | aceste informații nu sunt disponibile |
| Presiunea de vapori | nedeterminat |

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

| | |
|------------|--------------|
| Densitatea | nedeterminat |
|------------|--------------|

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Caracteristicile particule | nu există date disponibile |
|----------------------------|----------------------------|

9.2 Alte informații

| | |
|---|--|
| Informații cu privire la clasele de pericol fizic | clase de pericol conf. GHS (pericolele fizice): nu este relevant |
| Alte caracteristici de siguranță | nu există informații suplimentare |

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Contactul cu substanțele chimice ar putea duce la generarea de gaz.

10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Contactul cu acizii, agenții alcalini și agenții de oxidare ar putea cauza reacții și generarea de gaz.

10.4 Condiții de evitat

A se păstra departe de căldură Acizi Alcali Oxidanți.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanti, Acizi, Alcali

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

În unele țări manganul are limite de expunere joase ce ar putea fi depășite cu ușurință. Fumul și gazele de sudare sunt generate ca produse secundare pe parcursul sudării. Compoziția și cantitatea de fum și gaze nu pot fi determinate simplu. Compoziția și cantitatea de fum și gaze depind de metalul de bază sudat (inclusiv de straturile de acoperire precum solvenții, vopseaua, placările), procesul de sudare, procedura de sudare, parametrul de sudare și electrozii folosiți. Alte condiții care pot influența cantitatea de fum și gaze la care sunt expuși lucrătorii includ numărul de locuri de sudat, volumul spațiului de lucru, calitatea și cantitatea ventilației, poziția capului sudorului față de norul de fum, precum și prezența contaminanților în atmosferă (precum vapori clorhidrați clorurați de la activități de curățare și degresare). Fumul și gazele diferă în procentaj și formă față de ingredientele enumerate în Secțiunea 3. Fumul și gazele includ pe cele care rezultă din volatilizarea, reacția sau oxidarea materialelor prezentate în Secțiunea 3, plus cele din metalul de bază și din acoperire etc., potrivit celor menționate mai sus. Compușii de fum preconizați să se genereze în mod rezonabil pe parcursul sudării cu arc electric includ oxizi de fier, mangan și alte metale prezente în consumabilele de sudare sau metalul de bază. De asemenea, este cunoscut faptul că acești oxizi de fier sunt oxizi complecși, și nu compuși unici. Compușii de crom hexavalent se pot găsi în fumul de sudare al consumabilelor sau în metalele de bază care conțin crom. Compușii de nichel se pot găsi în fumul de sudare al consumabilelor sau în metalele de bază care conțin nichel. Fluorura gazoasă și cu particule se poate găsi în fumul de sudare al consumabilelor care conțin fluor. Produsele cu reacții gazoase pot include monoxid de carbon și dioxid de carbon. Radiația produsă de arc poate genera oxizi de azot și azot.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului (International Agency for Research on Cancer, IARC) a stabilit că vaporii produși de sudură și radiațiile ultraviolete produse de sudură sunt cancerigene pentru oameni (grupa 1). Conform IARC, vaporii produși de sudură determină apariția cancerului pulmonar și au fost observate asocieri pozitive cu cancerul de rinichi. De asemenea, conform IARC, radiațiile ultraviolete produse de sudură provoacă melanom ocular. IARC identifică sudura cu electrod învelit la țevă, alămirea, tăierea cu arc de carbon sau cu arc cu plasmă și cositorirea ca procese strâns legate de sudură. Citiți și înțelegeți instrucțiunile producătorului, Fișele tehnice de securitate și etichetele de atenționare înainte de a utiliza acest produs.

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

Procedura de clasificare

Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

Clasificare în conformitate cu GHS (1272/2008/CE, CLP)

Toxicitate acută

Expunerea excesivă (acută) pe termen scurt la fumul de sudare poate rezulta cu disconfort, precum febra fumului de metal, vertij, greață sau uscarea sau iritarea nasului, a gâtului sau a ochilor. Poate agrava probleme respiratorii preexistente (de ex. astm, emfizem).

Cr: Prezența cromului/cromatului în fumul de sudare poate cauza iritarea membranei nazale și a pielii.

Ni: Prezența compușilor de nichel în fum poate cauza un gust metalic în gură, greață, angină pectorală, febră.

F: Expunerea la ionii de fluor din fumul de sudare poate cauza deficiență de calciu în sânge/hipocalcemie, care poate rezulta cu crampe musculare și inflamarea și necroza membranelor mucoase.

Gaze: Anumite gaze toxice asociate cu sudarea pot cauza edem pulmonar, asfixiere și deces.

- toxicitatea acută a componentelor amestecului

| Estimarea toxicității acute (ATE) a componentelor amestecului | | | |
|---|-----------|-------------------|-----------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Calea de expunere | ATE |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | orală | >25 mg/kg |

| Toxicitatea acută a componentelor amestecului | | | | | |
|---|-----------|------------------------------|-------|-----------------------|---------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Calea de expunere | Efect | Valoare | Specii |
| Chromium | 7440-47-3 | prin inhalare: praf/ceață | LC50 | >5,41 mg/l/4h | șobolan |
| Nickel | 7440-02-0 | orală | LD50 | >9.000 mg/kg | șobolan |
| Manganese | 7439-96-5 | orală | LD50 | >2.000 mg/kg | șobolan |
| Manganese | 7439-96-5 | prin inhalare: praf/ceață | LC50 | >5,14 mg/l/4h | șobolan |
| Sodium fluoride | 7681-49-4 | orală | LD50 | >25 - <2.000 mg/kg | șobolan |

Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Nu se clasifică ca fiind iritant(ă) pentru ochi sau cu pericol de lezare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Ni: Nichelul și compușii acestuia sensibilizează pielea, provocând simptome care variază de la o ușoară mâncărime la dermatită severă.

Cr: Cromatul poate cauza reacții alergice, inclusiv erupția pielii. S-a raportat riscul de astm la anumite persoane sensibilizate. Contactul cu pielea poate rezulta cu iritații, ulcerări, sensibilizare și dermatită de contact.

Mutagenicitatea celulelor embrionare

Nu se clasifică ca fiind mutagen(ă) asupra celulelor embrionare.

Cancerigenitate

Susceptibil de a provoca cancer.

Toxicitatea pentru reproducere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) pentru reproducerea umană.

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

Rezumatul evaluării proprietăților CMR

Fumul de sudură (necpecificați altfel) prezintă un potențial risc de cancer pentru oameni.

SiO2: Silicea cristalizată este clasificată ca agent cancerigen uman (Grup I) de IARC (Agenția Internațională de Cercetare în domeniul Cancerului).

Ni: Nichelul este considerat cancerigen. Expunerea de lungă durată la fum de nichel poate, de asemenea, cauza fibroză și edem pulmonare.

Cr: Cromul (în anumite forme) este considerat cancerigen. Cromul hexavalent și compușii acestuia se găsesc pe listele IARC și NTP ca prezentând risc de cancer pentru oameni.

Razele produse de arc: S-A raportat risc de cancer de piele.

| Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | % Masă | Clasificare | Observații | Număr | Menționarea datei |
|------------------------------|-----------|--------|-------------|------------|-------|-------------------|
| welding fumes | | 100 | 1 | | | 2018 |
| nichel | 7440-02-0 | 13 | 2B | | | 1990 |
| crom | 7440-47-3 | 28 | 3 | | | 1990 |

Legendă

- 1 Cancerigen pentru oameni
- 2B Posibil cancerigen pentru oameni
- 3 Nu se poate clasifica sub raportul cancerigenității la oameni

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Expunerea pe termen lung la gaze, la praf și la fum de sudură și de procese conexe de sudură poate contribui la dezvoltarea de iritație pulmonară sau de silicoză pulmonară și alte afecțiuni pulmonare. Gravitatea simptomelor este proporțională cu durata expunerii. Simptomele pot fi cauzate de factori nelegați de muncă, precum fumatul etc.

Ni: Nichelul este considerat cancerigen. Expunerea de lungă durată la fum de nichel poate, de asemenea, cauza fibroză și edem pulmonare.

Cr: Cromatul poate cauza ulceratii, perforarea septului nazal și iritarea severă a tuburilor bronhice și a plămânilor. S-a raportat riscul de afecțiuni la ficat. Cromatul conține forma hexavalentă a cromului.

Mn: Expunerea excesivă la compuși de mangan poate afecta sistemul nervos central, iar simptomele pot include slăbiciune, somnolență, slăbiciune musculară, tulburări emoționale și mers spastic. Efectul manganului asupra sistemului nervos este ireversibil.

Fe: Inhalarea în exces de pulbere de oxid feric pe parcursul unei perioade lungi de timp poate cauza sideroză, denumită uneori și „pigmentare ferică” a plămânilor, care poate fi observată pe radiogramele cutiei toracice, dar care provoacă dizabilități minore sau nicio dizabilitate. Expunerea excesivă cronică la fier (>50-100 mg Fe per zi) poate avea ca rezultat depunerea patologică de fier în țesuturile corpului; simptomele acestei depuneri pot fi fibroză a pancreasului, diabet pancreatic și ciroză hepatică.

SiO2: Expunerea excesivă la silice cristalină prezentă în praf din flux poate cauza afecțiuni pulmonare severe (silicoză). Expunerea respiratorie excesivă la silicea cristalină prezentă în aer cauzează silicoza, o formă de fibroză pulmonară care poate evolua și duce la deces.

F: Absorbția cronică de fluor poate avea ca rezultat fluoroză osoasă, densitate radiografică crescută a oaselor și marmorare a dinților.

Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

Alte informații

Este posibil ca polimerii organici să fie folosiți în producția diverselor consumabile de sudare. Expunerea excesivă la producții secundare de descompunere ai acestora poate determina febra fumului de polimeri. Febra cauzată de fumul de polimeri se manifestă, în general, la 4-8 ore de la expunere cu simptome similare gripei, inclusiv o iritare pulmonară ușoară cu sau fără o creștere a temperaturii corpului. Semnele expunerii pot include o creștere a numărului de celule albe din sânge. În mod normal, simptomatologia dispare rapid și în general nu durează mai mult de 48 de ore.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație $\geq 0,1\%$.

Alte informații

Nu există informații suplimentare.

DW-329A

 Numărul versiunii: 7.0
 Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice
12.1 Toxicitatea

Nu se clasifică ca fiind periculos (periculoasă) pentru mediul acvatic.

| Toxicitate acvatică (acută) a componentelor amestecului | | | | | |
|---|-----------|----------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Valoare | Specii | Durata de expunere |
| chromium | 7440-47-3 | EC50 | ≤18,9 mg/l | nevertebrate acvatice | 48 h |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | LC50 | 15,3 mg/l | pește | 96 h |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | EC50 | 406 μg/l | nevertebrate acvatice | 24 h |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | ErC50 | 237 μg/l | alge | 72 h |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | NOEC | 0,5 mg/l | nevertebrate acvatice | 72 h |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | LOEC | >4.407 μg/l | nevertebrate acvatice | 48 h |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | creștere (CEbx) 10% | 662,6 μg/l | nevertebrate acvatice | 48 h |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | viteza de creștere (CErx) 10% | 18,3 μg/l | alge | 72 h |
| mangan | 7439-96-5 | LC50 | >3,6 mg/l | pește | 96 h |
| mangan | 7439-96-5 | EC50 | >1,6 mg/l | nevertebrate acvatice | 48 h |
| mangan | 7439-96-5 | ErC50 | 4,5 mg/l | alge | 72 h |
| mangan | 7439-96-5 | NOEC | 3,6 mg/l | pește | 96 h |
| mangan | 7439-96-5 | LOEC | 5,3 mg/l | alge | 72 h |
| mangan | 7439-96-5 | viteza de creștere (CErx) 10% | 3,4 mg/l | alge | 72 h |
| mangan | 7439-96-5 | creștere (CEbx) 10% | 2,6 mg/l | alge | 72 h |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | EC50 | 48 mg/l | nevertebrate acvatice | 96 h |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | NOEC | 83 mg/l | microorganisme | 48 h |

| Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor amestecului | | | | | |
|---|-----------|-------|------------|-----------------------|--------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Valoare | Specii | Durata de expunere |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | ErC50 | 8.363 μg/l | pește | 40 d |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | LC50 | ≤144 μg/l | nevertebrate acvatice | 21 d |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | EC50 | ≤108 μg/l | nevertebrate acvatice | 21 d |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | Ebc50 | 6,2 μg/l | nevertebrate acvatice | 30 d |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | NOEC | 0,057 mg/l | pește | 32 d |
| pudră de nichel | 7440-02-0 | LOEC | 0,12 mg/l | pește | 32 d |

DW-329A

 Numărul versiunii: 7.0
 Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

| Toxicitate acvatică (cronică) a componentelor amestecului | | | | | |
|---|-----------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Denumirea substanței | Nr. CAS | Efect | Valoare | Specii | Durata de expunere |
| pușă de nichel | 7440-02-0 | creștere (CEBx) 10% | 404,3 $\mu\text{g/l}$ | nevertebrate acvatice | 10 d |
| mangan | 7439-96-5 | LC50 | <15,61 mg/l | pește | 28 d |
| mangan | 7439-96-5 | EC50 | 19,5 mg/l | nevertebrate acvatice | 21 d |
| mangan | 7439-96-5 | NOEC | 1,7 mg/l | nevertebrate acvatice | 8 d |
| mangan | 7439-96-5 | creștere (CEBx) 20% | <1,1 mg/l | nevertebrate acvatice | 21 d |
| fluorură de sodiu | 7681-49-4 | NOEC | 4 mg/l | pește | 21 d |

12.2 Persistența și degradabilitatea

Informații nu mai relevante.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Informații nu mai relevante.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu mobil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nicio substanță evaluată a fi PBT sau vPvB.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

 Nu conține perturbator endocrin (EDC) într-o concentrație $\geq 0,1\%$.

12.7 Alte efecte adverse

Informații nu mai relevante.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea
13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. Evitați dispersarea în mediu.

Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Manipulați ambalajele contaminate în același mod ca și substanța respectivă.

Observații

Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante. Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

| | |
|---|---|
| 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | nu face obiectul reglementărilor privind transportul |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | nu este relevant |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | nici una/nici unul |
| 14.4 Grupul de ambalare | nu sunt atribuite |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător | nu prezintă un pericol pentru mediul înconjurător conf. reglementărilor privind mărfurile periculoase |

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu există informații suplimentare.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu există date disponibile.

Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN) - informații suplimentare

Nu face obiectul ADR, RID și ADN.

Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG) - informații suplimentare

Nu face obiectul IMDG.

Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR) - informații suplimentare

Nu face obiectul OACI-IATA.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII

| Denumirea | Denumirea conf. inventarului | Restricție | Nr. |
|-------------------|--|------------|-----|
| puđră de nichel | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent | R75 | 75 |
| fluorură de sodiu | substanțe prezente în cernelurile pentru tatuaje și în machiajul permanent | R75 | 75 |

Legendă

- R75
- Nu se introduc pe piață în amestecuri destinate utilizării în scopul tatuării și amestecurile care conțin oricare astfel de substanțe nu se utilizează în scopul tatuării după 4 ianuarie 2022 dacă substanța (substanțele) în cauză este (sunt) prezentă (prezente) în următoarele circumstanțe:
 - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță cancerigenă din categoria 1A, 1B sau 2 sau o substanță mutagenă asupra celulelor embrionare din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
 - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță toxică pentru reproducere din categoria 1A, 1B sau 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
 - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță sensibilizantă pentru piele din categoria 1, 1A sau 1B, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,001 % din greutate;
 - în cazul unei substanțe clasificate în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ca fiind o substanță corozivă pentru piele din categoria 1, 1A, 1B sau 1C, o substanță iritantă pentru piele din categoria 2, o substanță care lezează grav ochii din categoria 1 sau o substanță iritantă pentru ochi din categoria 2, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu:
 - 0,1 % din greutate, dacă substanța este utilizată exclusiv ca agent de reglare a pH-ului;
 - 0,01 % din greutate, în toate celelalte cazuri;
 - în cazul unei substanțe enumerate în anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 (*1), substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate;
 - în cazul unei substanțe pentru care se specifică una sau mai multe condiții din tipurile enumerate mai jos în coloana g (Tipul de produs, părțile corpului) din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu 0,00005 % din greutate:
 - «Produse care se îndepărtează prin clătire»;
 - «A nu se utiliza în produsele destinate aplicării pe mucoase»;
 - «A nu se utiliza în produsele aplicate în vecinătatea ochilor»;
 - în cazul unei substanțe pentru care se specifică o condiție în coloana h (Concentrația maximă în preparatul gata de utilizare) sau în coloana i (Altele) a tabelului din anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație – sau într-un alt mod – care nu este conformă cu condiția specificată în coloana respectivă;
 - în cazul unei substanțe enumerate în apendicele 13 la prezenta anexă, substanța în cauză este prezentă în amestec într-o concentrație mai mare sau egală cu concentrația-limită specificată pentru substanța respectivă în apendicele menționat.
 - În sensul prezentei rubrici, utilizarea unui amestec «în scopul tatuării» înseamnă injectarea sau introducerea amestecului în piele, mucoasa sau globul ocular al unei persoane prin orice proces sau procedură (inclusiv procedurile numite în general machiaj permanent, tatuaj cosmetic, microblading și micropigmentare), cu scopul de a crea un semn sau un desen pe corpul persoanei respective.
 - În cazul în care o substanță care nu este menționată în apendicele 13 intră în domeniul de aplicare al mai mult de una dintre literele

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

Legendă

- (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică cea mai strictă limită de concentrație prevăzută la literele în cauză. În cazul în care o substanță care este menționată în apendicele 13 intră, de asemenea, în domeniul de aplicare al cel puțin una dintre literele (a)-(g) de la punctul 1, substanței respective i se aplică limita de concentrație prevăzută la punctul 1 litera (h).
4. Prin derogare de la aceste dispoziții, punctul 1 nu se aplică următoarelor substanțe până la 4 ianuarie 2023
(a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, nr. CE 205-685-1, nr. CAS 147-14-8);
(b) Pigment Green 7 (CI 74260, nr. CE 215-524-7, nr. CAS 1328-53-6).
5. În cazul în care partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea clasificării sau a reclasificării unei substanțe în așa fel încât substanța va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (a), (b), (c) sau (d) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar data aplicării clasificării noi sau revizuite este ulterioară datei menționate la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte de la data aplicării respectivei clasificări noi sau revizuite.
6. În cazul în care anexa II sau anexa IV la Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 este modificată după 4 ianuarie 2021 în vederea menționării unei substanțe sau a modificării mențiunii privind această substanță astfel încât substanța în cauză va intra din momentul respectiv în domeniul de aplicare al literei (e), (f) sau (g) de la punctul 1 din prezenta rubrică sau în domeniul de aplicare al altei litere decât cea la care se încadraseră înainte, iar modificarea intră în vigoare după data menționată la punctul 1 sau, după caz, la punctul 4 din prezenta rubrică, modificarea respectivă este tratată, în sensul aplicării prezentei rubrici pentru substanța în cauză, ca producând efecte începând cu data care marchează 18 luni de la intrarea în vigoare a actului prin care s-a introdus modificarea.
7. Furnizorii care introduc pe piață un amestec destinat utilizării în scopul tatuării se asigură că, după 4 ianuarie 2022, amestecul în cauză este marcat cu următoarele informații:
(a) mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent»;
(b) un număr de referință prin care se identifică în mod unic lotul;
(c) lista ingredientelor în conformitate cu nomenclatura stabilită în glosarul denumirilor comune ale ingredientelor în temeiul articolului 33 din Regulamentul (CE) nr. 1223/2009 al Parlamentului European și al Consiliului (*) sau, în absența unei denumiri comune a ingredientului, denumirea IUPAC. În absența unei denumiri comune a ingredientului sau a unei denumiri IUPAC, numărul CAS și numărul CE. Ingredientele sunt enumerate în funcție de greutatea sau de volumul ingredientelor în ordinea descrescătoare în momentul formulării. «Ingredient» înseamnă orice substanță adăugată în cursul procesului de formulare și prezentă în amestecul destinat utilizării în scopul tatuării. Impuritățile nu sunt considerate ingrediente. Dacă există deja obligația ca denumirea unei substanțe utilizate ca ingredient în sensul prezentei rubrici să fie menționată pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, nu este necesar ca ingredientul în cauză să fie marcat în conformitate cu prezentul regulament;
(d) mențiunea suplimentară «agent de reglare a pH-ului» pentru substanțele care intră sub incidența alineatului (1) litera (d) punctul (i);
(e) mențiunea «Conține nichel. Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține nichel sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
(f) afirmația «Conține crom (VI). Poate cauza reacții alergice.» dacă amestecul conține crom (VI) sub limita de concentrație specificată în apendicele 13;
(g) instrucțiuni de siguranță, de utilizat în cazul în care nu se impune deja menționarea acestora pe etichetă în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.
- Informațiile trebuie să fie vizibile și clare, ușor de citit și marcate astfel încât să nu poată fi șterse. Informațiile sunt transmise în limba oficială a statului sau statelor membre în care amestecul se introduce pe piață, cu excepția cazului în care statul sau statele membre în cauză dispun altfel. Dacă dimensiunea ambalajului impune acest lucru, informațiile enumerate la primul paragraf, cu excepția literei (a), sunt introduse în instrucțiunile de utilizare. Înainte de a utiliza un amestec în scopul tatuării, persoana care utilizează amestecul furnizează persoanelor care se supune procedurii informațiile marcate pe ambalaj sau incluse în instrucțiunile de utilizare în temeiul prezentului punct.
8. Amestecurile care nu sunt însoțite de mențiunea «Amestec pentru realizarea tatuajelor sau a machiajului permanent» nu se utilizează în scopul tatuării.
9. Prezenta rubrică nu se aplică în cazul substanțelor aflate în stare gazoasă la o temperatură de 20 °C și la o presiune de 101,3 kPa sau care generează o presiune a vaporilor de peste 300 kPa la temperatura de 50 °C, cu excepția formaldehidei (nr. CAS 50-00-0, nr. CE 200-001-8).
10. Prezenta rubrică nu se aplică introducerii pe piață a unui amestec destinat utilizării în scopul tatuării și nici utilizării unui amestec în scopul tatuării, în cazul în care acesta este introdus pe piață exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în sensul Regulamentului (UE) 2017/745, sau atunci când este utilizat exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, în același sens. În cazul în care este posibil ca introducerea pe piață sau utilizarea să nu fie exclusiv ca dispozitiv medical sau ca accesoriu al unui dispozitiv medical, se aplică în mod cumulativ cerințele Regulamentului (UE) 2017/745 și ale prezentului regulament.

Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV) / SVHC - lista substanțelor candidate

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) | | | |
|-------------------------|--|--|------|
| Nr. | Substanță periculoasă/categorii de pericol | Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior | Note |
| | nu sunt atribuite | | |

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

Regulamentul privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)

| Registrele emisiilor și transferului de poluanți (PRTR) | | | |
|---|-----------|------------|--------------------------------------|
| Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Observații | Praguri pentru emisii în aer (kg/an) |
| nichel | 7440-02-0 | (8) | 50 |
| crom | 7440-47-3 | (8) | 100 |

Legendă

(8) Toate metalele se raportează ca masa totală a elementului în toate formele chimice prezente în emisie

Directiva-cadru privind apa (DCA)

| Lista poluanților (DCA) | | | | |
|-------------------------|---|-----------|------------------|------------|
| Denumirea substanței | Denumirea conf. inventarului | Nr. CAS | Enumera tă în | Observații |
| pudră de nichel | nichel | 7440-02-0 | b) | |
| pudră de nichel | compusi de nichel | | b) | |
| pudră de nichel | compusi de nichel | 7440-02-0 | c) | |
| pudră de nichel | Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic | | a) | |
| pudră de nichel | Metale și compuși acestora | | a) | |
| chromium | Metale și compuși acestora | | a) | |
| mangan | Substanțe și preparate sau compuși de descompunere ai acestora, pentru care s-a demonstrat caracterul cancerigen sau mutagen sau proprietățile care pot afecta funcțiile steroidogene, tiroidiene, de reproducere sau alte funcții de tip endocrin în sau prin intermediul mediului acvatic | | a) | |
| mangan | Metale și compuși acestora | | a) | |
| fluorură de sodiu | Metale și compuși acestora | | a) | |

Legendă

- A) Lista orientativă a principalilor poluanți
- B) Lista substanțelor prioritare din domeniul politicii apei
- C) Standarde de calitate a mediului pentru substanțele prioritare și o serie de alți poluanți

Regulamentul (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi, de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 98/2013

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

Regulamentul privind poluanții organici persistenti (POP)

Niciun ingredient nu figurează pe listă.

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

15.2 Evaluarea securității chimice

Nici o evaluare a securității chimice a fost efectuată pentru acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicație a modificărilor (fișă cu date de securitate revizuită)

Revizuire completă a fișă cu date de securitate. Alinierea la regulamentul: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE (Restructurare: numărul versiunii analogous to a product with a similar composition).

Abrevieri si acronime

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|-----------------|--|
| 2000/39/CE | Directiva Comisiei de stabilire a primei liste de valori-limită orientative ale expunerii profesionale în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului |
| 2006/15/CE | Directiva Comisiei de stabilire a unei a doua liste a valorilor limită orientative de expunere profesională în aplicarea Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE și 2000/39/CE |
| 2017/164/UE | Directiva Comisiei de stabilire a unei a patra liste de valori-limită orientative de expunere profesională în temeiul Directivei 98/24/CE a Consiliului și de modificare a Directivelor 91/322/CEE, 2000/39/CE și 2009/161/UE ale Comisiei |
| Acute Tox. | Toxicitate acută |
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase) |
| Aquatic Chronic | Periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (estimare a toxicității acute) |
| Carc. | Cancerigenitate |
| CAS | Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice) |
| CLP | Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor |
| CMR | Cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere |
| DGR | Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect) |
| EbC50 | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb 50), fie a vitezei de creștere (CEr 50) în comparație cu testul martor |
| EC50 | Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate) |
| ErC50 | ≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor |
| Eye Dam. | Lezare gravă a ochiului |
| Eye Irrit. | Iritant pentru ochi |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite |

DW-329A

 Numărul versiunii: 7.0
 Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

| Abr. | Descrieri ale abrevierilor utilizate |
|-------------|---|
| HG 1218 | HOTĂRĂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici |
| IATA | International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian) |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase) |
| IOELV | Valoare-limită orientativă de expunere profesională |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat |
| LEL | Limita inferioară de explozie (LEL) |
| LOEC | Lowest Observed Effect Concentration (concentrația cea mai scăzută pentru care este observat un efect) |
| MPT | Media ponderată în timp |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polimer) |
| NOEC | No Observed Effect Concentration (concentrație la care nu se observă niciun efect) |
| Nr. CE | Inventarul CE (EINECS, ELINCS și NLP-list) este sursa numărului CE, format din șapte cifre, un identificator al substanțelor disponibile pe piață în UE (Uniunea Europeană) |
| Nr. index | Numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 |
| OACI | International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă) |
| PBT | Persistent, bioacumulativ și toxic |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect) |
| ppm | Parts per million (milionimi) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase) |
| Skin Corr. | Corosiv pentru piele |
| Skin Irrit. | Iritant pentru piele |
| Skin Sens. | Sensibilizarea pielii |
| STOT RE | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată |
| SVHC | Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită) |
| UEL | Limita superioară de explozie (UEL) |
| VLTS | Valor-limită pe termen scurt |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ) |

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor. Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2020/878/UE.

Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN). Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian).

DW-329A

Numărul versiunii: 7.0
Înlocuiește versiunea din: 31.01.2020 (4)

Revizuire: 14.12.2022

Procedura de clasificare

Proprietățile fizice și chimice: Clasificarea este bazată pe amestecul testat.
Pericolele pentru sănătate, Pericole pentru mediul înconjurător: Metoda pentru clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele amestecului (formula de aditivitate).

Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în secțiunile 2 și 3)

| Cod | Text |
|------|--|
| H301 | Toxic în caz de înghițire. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H351 | Susceptibil de a provoca cancer. |
| H372 | Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate se bazează pe nivelul nostru actual de cunoștințe și de experiență. Aceste informații sunt considerate corecte la data revizuirii indicată mai sus. Cu toate acestea, nu se acordă nicio garanție exprimată sau subînțeleasă. Din cauza condițiilor sau a metodelor de utilizare care depășesc controlul lui KOBELCO STEEL, LTD, nu ne asumăm nicio răspundere care rezultă din utilizarea acestui produs. Cerințele de reglementare pot suferi modificări și pot diferi între locații. Conformarea cu toate legile și reglementările aplicabile la nivel federal, de stat, de provincie și local este responsabilitatea utilizatorului. Dacă este necesar, consultați un expert în igienă industrială sau un alt expert pentru a înțelege aceste informații și a proteja mediul și lucrătorii de posibile pericole asociate cu manevrarea sau utilizarea acestui produs.

Text de avertizare pe etichetă

AVERTISMENT: ASIGURAȚI PROTECȚIA dumneavoastră și a celorlalți. Citiți și rețineți aceste informații.

FUMUL ȘI GAZELE vă pot pune în pericol sănătatea.

SCÂNTEILE DE ARC ELECTRIC pot leza ochii și cauza arsuri ale pielii.

ȘOCUL ELECTRIC poate fi LETAL.

- Înainte de utilizare, citiți și rețineți instrucțiunile producătorului, Fișele tehnice de sănătate și de securitate și practicile de protecția muncii ale angajatorului dumneavoastră.

- Mențineți-vă capul departe de fum.

- Folosiți ventilație adecvată, precum și evacuare la nivelul arcului sau ambele pentru a menține.

Anexa la foaia extinsă cu date de siguranță (eSDB)

Scenariu de expunere:

Citiți și "Recomandări cu privire la scenariu de expunere, măsuri de gestionare a riscului și modalități de identificare a condițiilor care permit sudarea metalelor, aliajelor și articolelor metalice în securitate", care este disponibil de la furnizorul dumneavoastră și la <http://european-welding.org/health-safety>