

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19



Exaton 27.31.4.LCu

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus	Exaton 27.31.4.LCu
-----------------------------	--------------------

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Toote tüüp	Use only as indicated for welding operations
-------------------	--

Kasutamine	Welding Rods
-------------------	--------------

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ohutuskaardi koostaja	TDS Team
------------------------------	----------

Tarnija	ESAB AB
----------------	---------

Aadress (tänav)	Box 8004 402 77 Göteborg Sweden
-----------------	---------------------------------------

Telefon:	+46 31 509000
----------	---------------

E-post	sdsrequest@esab.com
--------	---------------------

Veebisait	www.esab.com
-----------	--------------

1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefoninumber	372-6681294
------------------------------	-------------

Kättesaadav töövälisel ajal	Jah
------------------------------------	-----

Muu

Muu	Klassifikatsioon(id): AWS A5.9/ASME SFA 5.9, ASME SFA 5.9 Section III, MIL-E-19333, ABS, CWB-AWS A5.9
------------	---

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Kirjeldus	See toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt kohaldatavatele GHS-i ohuklassifikatsiooni kriteeriumidele, nagu on nõutud ja määratletud OSHA Ohukommunikatsiooni standardis (29CFR osa 1910.1200).
------------------	---

2.2. Märgistuselemendid

See toode ei nõua Euroopa Komisjoni CLP määruse nr 1272/2008 järgi sildistamist.

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19



Exaton 27.31.4.LCu

2.3. Muud ohud

Muud ohud

Kõnealune toode sisaldab niklit, mis on klassifitseeritud kui nahka ülitundlikuks muutev toode, mis võib olla inimesele ohtlik kantserogeen. Konealune toode sisaldab koobalti, mis on arvatavasti kantserogeense toimega ning võib sissehingamisel ja nahaga kokkupuutel põhjustada ülitundlikkust ning avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Vältida silma sattumist või tolmu tootest. Nahaga kokkupuude ei ole tavaliselt ohtlik, kuid seda tuleks võimalike allergiliste reaktsioonide ennetamiseks vältida.

Südamestimulaatoriga inimesed ei tohiks viibida keevitus- ja loikamistoimingute lähedal, kui nad pole arstiga konsulteerinud ning saanud teavet seadme tootjalt.

Kui konealust toodet kasutatakse keevitusprotsessis, on tähtsaimad ohud keevitussuits, kuumus, kiirgus ja elektrilöök.

Keevitussuits: Liigne kokkupuutumine keevitussuitsuga võib põhjustada järgmisi sümptomeid, nt metallisuitsupalavikku, peapööritust, iiveldust, nina, kurgu või silmade kuivust ja ärritust. Krooniline kokkupuutumine keevitussuitsuga võib mõjutada hingamisfunktsiooni. Pikaajaline nikli- ja krooniühendite sissehingamine, mis on ohutust kokkupuute piirväärtusest suurem, võib põhjustada vähktõbe. Pikaajaline mangaani ja mangaaniühendite sissehingamine, mis on ohutust kokkupuute piirväärtusest suurem, võib põhjustada kesknärvisüsteemi, kaasa arvatud aju; sümptomid hõlmavad segast hääldust, letargiat, värvinaid, lihasnõrkust, psühholoogilisi häireid ning spastilist konnakut. Häireid ning spastilist konnakut.

Kuumus: keevituspritsmed ning sulav metall võivad tekitada poletushaavu ning põhjustada tulekahju.

Kiirgus keevituskaare kiirgus võib silmi või nahka tosiselt kahjustada.

Elekter: elektrilöök võib tappa.

Muu

Muu

Hädaolukordade ülevaade: Erinevat värvi metalltraadid ja -vardad. Konealust toodet ei peeta tavaliselt tarnimisel ohtlikuks. Toote käsitlemisel peab kandma kaitsekindaid, et vältida loikehaavade ja marrastuste tekkimist.

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19

Exaton 27.31.4.LCu

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali nimetus	CAS-number EÜ number REACH number Indeksi number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	H-lause Korrutustegur ägeda Korrutustegur krooniliste	Märkus
RAUD (REACH Registered)	7439-89-6 231-096-4 - -	30 - 60%	-	- - -	-
Niklipulber**	7440-02-0 231-111-4 - -	1 - 35%	Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3, Carc. 2	H317, H351, H372, H412 - -	-
Kroom	7440-47-3 231-157-5 - -	1 - 30%	-	- - -	-
Mangaani	7439-96-5 231-105-1 - -	1 - 7%	-	- - -	-
Molübdeen	7439-98-7 231-107-2 - -	1 - 5%	-	- - -	-
Vask	7440-50-8 231-159-6 - -	0 - 4%	-	- - -	-
Räni	7440-21-3 231-130-8 - -	0,4 - 2%	-	- - -	-
KOOBALT**	7440-48-4 231-158-0 - -	0 - 1,5%	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4, Resp. Sens. 1	H317, H334, H413 - -	-
Niobium	7440-03-1 231-113-5 - -	0,5 - 1%	-	- - -	-
Titaan	7440-32-6 231-142-3 - -	0 - 0,1%	-	- - -	-

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19



Exaton 27.31.4.LCu

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabimeetmete kirjeldus

Elektrilöök: ühendage seade lahti ja lülitage vool välja. Kasutage kannatanu voolu alt olevatest osadest või juhtmetest eemale tombamiseks elektrit mittejuhtivat materjali. Kui kannatanu ei hinga, tehke kunstlikku hingamist, eelistatavalt suust suhu hingamist. Kui pul Kui pulssi ei ole, tehke kunstlikku hingamist.

Sissehingamine

kui hingamine on seiskunud, tehke kunstlikku hingamist ning kutsuge kohe kiirabi! Kui hingamine on raskendatud, viige kannatanu värske ohu kätte ning pöörduge arsti poole.

Kokkupuude nahaga

keevituskaare kiirguse tekitatud poletushaavade korral loputage koheselt külma veega. Poletushaavade ja ärrituste püsimisel pöörduge arsti poole. Tolmu või osakeste eemaldamiseks peske vee ja ornatoomelise seebiga.

Silma sattumine

keevituskaare tekitatud kiirguspoletuste korral pöörduge arsti poole. Tolmu või suitsu eemaldamiseks peske silmi veega vähemalt 15 minutit. Ärrituse püsimisel pöörduge arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ei kohaldata

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Viide igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ei kohaldata

Muu

Muu

Üldine: viige kannatanud värske ohu kätte ning kutsuge kiirabi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Keevitustarvikutele ei ole erisoovitusi. Keevituskaared ja sädemed võivad süüdata tuleohtlikke ja kergsüttivaid materjale. Kasutage polevate materjalide ja tulekahju kustutamiseks soovitatud tulekustutusvahendeid.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Aine või seguga seotud erilised ohud

Ei kohaldata

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalne kaitsevarustus tuletõrjujatele

Kandke kompaktsset hingamisaparaati, kuna suitsu või aerosoolid võivad olla kahjulikud.

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19



Exaton 27.31.4.LCu

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kandke käte, pea, silmade, korvade ja keha kaitsevarustust, nt keevituskindaid, kiivrit või filtriläätsega näokaitset, kaitsekaapaid ja -polle, käte- ning olakaitset. Hoidke kaitseriietus puhta ja kuivana.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed

vaadake punkti 13.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tahked ained võib üles korjata ja mahutisse asetada. Vedelikud ja pastad tuleb kokku koguda ja mahutisse asetada. Kandke nimetatud materjalide käsitlemisel sobivat kaitsevarustust. Ärge visake neid jäätmete hulka.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele

vaadake punkti 8./13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemisega seotud ettevaatusabinõud

olge käitlemisel ettevaatlik, et vältida korvetuste ja haavade tekkimist. Kandke keevitusarvike kaitsemisel kindaid. Vältige tolmu kokkupuutumist. Ärge neelake toodet alla. Monel inimesel võib teatud materjalide vastu tekkida allergiline reaktsioon.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

hoidke toodet eraldi keemilistest ainetest, nt hapetest ja tugevatest alustest, mis võivad põhjustada keemilisi reaktsioone.

7.3. Erikasutus

Erikasutus

Keevitusribad

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirmäärad

Kasutage tööstushügieeni jälgimisseadmeid, et tagada see, et kokkupuute ei ületa riiklike kohaldatavate kokkupuute piirväärtusi. Järgmiseid piirväärtusi võib kasutada suunisena. Kui teistsiti pole märgitud, on kõik väärtused 8-tunnised aja-kaalu keskmised piirnормid (TWA).

Riiklikult sätestatud töökeskkonna kokkupuute piirnормid

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19



Exaton 27.31.4.LCu

Koostisaine	CAS-number EÜ number	Kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Lühiajalise kokkupuute piirnorm ppm / mg/m ³	Allikas	Märkus	Aasta
Niklipulber**	7440-02-0 231-111-4	- 0,5	- -	Riigi Teataja	-	2011
Mangaani	7439-96-5 231-105-1	- 1	- -	Riigi Teataja	kogu tolmu	2011
Molübdeen	7439-98-7 231-107-2	- -	- -	Riigi Teataja	-	2011
Vask	7440-50-8 231-159-6	- 0,2	- -	Riigi Teataja	peen tolmu	2011
RAUD (REACH Registered)	7439-89-6 231-096-4	- -	- -	Riigi Teataja	-	2011
Kroom	7440-47-3 231-157-5	- 2	- -	Riigi Teataja	-	2011
Räni	7440-21-3 231-130-8	- 5	- -	Riigi Teataja	peen tolmu	2011
Mangaani	7439-96-5 231-105-1	- 0,5	- -	Riigi Teataja	peen tolmu	2011
Vask	7440-50-8 231-159-6	- 1	- -	Riigi Teataja	kogu tolmu	2011
Räni	7440-21-3 231-130-8	- 10	- -	Riigi Teataja	peen tolmu	2011
KOOBALT**	7440-48-4 231-158-0	- 0,05	- -	Riigi Teataja	-	2011
Titaan	7440-32-6 231-142-3	- -	- -	Riigi Teataja	-	2011
Nioobium	7440-03-1 231-113-5	- -	- -	Riigi Teataja	-	2011

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Vältige kokkupuudet keevitussuitsu, -kiirguse, -pritsmete, elektrilöögi, kuumade materjalide ja tolmuaga. Tagada piisav ventilatsioon, kohalik väljatõmbesüsteem või mõlemad, et hingamispiirkonda või üldpiirkonda ei satuks keevitussuitsu ega gaase. Hoida töökoht ja kaitseriietus puhta ning kuivana. Õpetada keevitajaid vältima kokkupuudet voolu all olevate elektriosadega ja isoleerima elektrit juhtivaid osi. Kontrollige regulaarselt kaitseriietuse ja-varustuse seisundit.

Käte kaitsmine

Abrasion (Cycles):(Type A-2 (500));(Type B-1 (100)); Coupe (facteur):(Type A-1 (1.2));(Type B-1 (1.2)); Tear (Newton):(Type A-2 (25));(Type B-1 (10)); Perforation (Newton):(Type A-2 (60));(Type B-1 (20)); Comportement brûlant :(type A-3);(Type B-2); Contact Heat:(Type A-1);(Type B-1); Chaleur convective:(Type A-2);(Type B--); Petits éclaboussures:(Type A-3);(Type B-2); Dextérité:(Type A-1 (11));(Type B-4 (6.5)) Les gants de type B sont recommandés lorsqu'une forte dextérité est requise comme pour le soudage TIG, tandis que des gants de type A sont recommandés pour d'autres processus de soudage. La température de contact (oC) est de 100 et le temps de seuil (secondes) 15.

Hingamisteede kaitse

Kasutage respiraatorit või ohuvarustusega respiraatorit piiratud ruumis keevitamisel ja jootmisel või kohtades, kus väljalaskesüsteem või ventilatsioon ei ole piisav, et hoida kokkupuute piirväärtusi ohututes piirides. Olge värvitud või kaetud tase keevitamisel ettevaatlik, kuna katest võib eralduda ohtlikke aineid.

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19



Exaton 27.31.4.LCu

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsiline olek	Solid metal rod with ceramic coating
Värv	Andmed puuduvad
Löhn	Lõhnatu
Sulamispunkt / külmumispunkt	Andmed puuduvad
Keemispunkt või keemise algpunkt ja keemisivahemik	Andmed puuduvad
Süttivus	Andmed puuduvad
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	Andmed puuduvad
Leekpunkt	Andmed puuduvad
Isesüttimistemperatuur	Andmed puuduvad
Lagunemistemperatuur	Andmed puuduvad
pH	Andmed puuduvad
Kinemaatiline viskoossus	Andmed puuduvad
Lahustuvus	Andmed puuduvad
Lahustuvus vees	Vees mittelahustuv
Jaotustegur n-oktanool/-vesi	Andmed puuduvad
Aururõhk	Andmed puuduvad
Tihedus ja/või suhteline tihedus	Andmed puuduvad
Suhteline aurutihedus	Andmed puuduvad

9.2. Muu teave

Andmed puuduvad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime	Ei reageeri normaaltingimustes.
------------------	---------------------------------

10.2. Keemiline stabiilsus

Keemiline stabiilsus	Stabiilne.
----------------------	------------

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19



Exaton 27.31.4.LCu

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Andmed puuduvad

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Andmed puuduvad

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid

Keevituskaar ja sädemed võivad süttida põlevaid ja tuleohtlikke materjale. Kasutage põlemismaterjali ja tulekahju korral soovitatud kustutusvahendeid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused

Keevitamisest pärinevat keevitussuitsu ja gaase ei ole lihtne klassifitseerida. Nii koostis kui ka kogus oleneb keevitatavast metallist, protsessist, protseduurist ja kasutatavatest elektrodidest. Muud tingimused, mis võivad samuti mõjutada keevitussuitsu ja gaaside koostist ning kogust, millega töötajad võivad kokku puutuda, hõlmavad: keevitataval metallil olevat kattekihti (näiteks värv, metallkattekiht või galvaanilised katted, ventilatsiooni kvaliteet ja intensiivsus, keevitaja pea positsioon keevitussuitsu allika suhtes, aga ka saasteainete olemasolu atmosfääris (näiteks puhastamiseks ja rasvatustamiseks kasutatud klooritud süsivesinike aurud).

Muu

Muu

Vt keevitussuitsu ühendite kohaldatavaid riiklikke kokkupuute piirväärtusi, kaasa arvatud punktis 8 toodud keevitussuitsu ühendite kokkupuute piirväärtusi. Suitsus olev märkimisväärne kroomi kogus võib olla kuuevalentne kroom, mida iseloomustab mones riigis väga madal kokkupuute piirväärtus. Eeldatavasti holmavad gaasilised tooted süsinikoksiide, lämmastikoksiide ja osooni. Keevitusprotsess võib mõjutada keevituspiirkonna ohusaasteaineid, mis võivad mõjutada tekkinud suitsu ja aerosoolide koostist ja kogust.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Keevitussuitsu ja -aerosoolide sissehingamine võib tervisele ohtlik olla. Keevitussuitsu klassifitseerimine on varieeruvate alusmaterjalide, katete, ohu saasteainete ja protsesside tõttu keeruline. Rahvusvahelise Vähiuurimiskeskuse kohaselt on keevitussuits inimestele arvatavasti kantserogeense toimega aine (rühm 2B). Rahvusvaheline Vähiuurimisagentuur on liigitanud inimestele kantserogeensed keevitusaurud (1. rühm). Keevitustarvikud pole enne keevitamist ohtlikud. Kui seda toodet kasutatakse keevitamiseks, võivad tekkida ohtlikud aurud ja gaasid. Teised arvestatavad tegurid hõlmavad mitteväärismetalli ja mitteväärismetallist katteid (nt värv, plaatimine, galvaniseerimine, või fosfaatkatteid).

Äge mürgisus

Andmed puuduvad

Nahasöövitus/-ärritus

Kuuevalentne kroom söövitab küüliku nahka. Ükski teine komponent ei ole küüliku nahka ärritav ega söövitav.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Kuuevalentne kroom on küüliku silmale söövitav. Ükski teine komponent ei ole küüliku silmi ärritav ega söövitav.

hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Tolm võib põhjustada mehaanilist ärritust. On näidatud, et kuuevalentne kroom põhjustab inimestel hingamisteede ülitundlikkust. Kuuevalentne kroom põhjustab teadaolevalt merisigade maksimeerimiskatsetes ja hiire kõrva turse testis ülitundlikkust. On tõestatud, et nikkel põhjustab inimestel naha sensibiliseerimist

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19

Exaton 27.31.4.LCu

Mutageensus sugurakkudele

On näidatud, et kuuevalentne kroom põhjustab mutageenset toimet in vitro ja in vivo testides.

Mürgine toime

On näidatud, et kuuevalentne kroom põhjustab mutageenset toimet in vitro ja in vivo testides.

Kantserogeensus

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Muu
NIKKELI PULBER ** 7440-02-0 / 231-111-4	**Kõnesolev toode sisaldab/sisaldavad ainet/aineid, mis võivad põhjustada vähktõbe ja mis on klassifitseeritud IARC järgi inimestele võimalike kantserogeensete ainetena. Konealune toode sisaldab või toodab kemikaali, mis põhjustab California osariigi andmetel vähktõbe ja sünnidefekte (voi muud reproduktiivset kahju). (California Health & Safety Code § 25249.5 et seq.)
KOOBALT** 7440-48-4 / 231-158-0	**Kõnesolev toode sisaldab/sisaldavad ainet/aineid, mis võivad põhjustada vähktõbe ja mis on klassifitseeritud IARC järgi inimestele võimalike kantserogeensete ainetena.

Korduvannuse toksilisus

Andmed puuduvad

Reproduktiivtoksisilisus

Uuringud kuuevalentse kroomiga hiirtega on näidanud olulist arengumõju tasemel, mis ei olnud emasloomale mürgine.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühikordne kokkupuude

Andmed puuduvad

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude

On näidatud, et nikkel põhjustab kopsudele tõsiseid tagajärgi, sealhulgas kroonilist põletikku ja fibroosi, alveolaarset proteinoosi ja granulomatoosset põletikku ning nikli taseme tõusu veres. Sümptomiteks on köha, õhupuudus, vilistav hingamine, mittespetsiifiline rindkerehaigus ja kopsufunktsiooni langus. Pikaajaline või korduv kokkupuude mangaaniga võib kahjustada aju ja närvisüsteemi koos lihaskõhise, koordinatsiooni puudumise, värisemise ning hingamis- või neelamisraskustega. Liigne sissehingatava kristallilise ränidioksiidi tolmu sissehingamine võib põhjustada progresseeruva, invaliidistava ja mõnikord surmaga lõppeva kopsuhaiguse, mida nimetatakse silikoosiks.

Hingamiskahjustus

Andmed puuduvad

LD50 Suu kaudu

Kroom: suukaudne rott LD50> 5000 mg/kg Kuuevalentne kroom: suukaudne rott LD50 52 mg/kg Raud: suukaudne rott LD50 98,6 g/kg Mangaan: suu kaudu rott LD50> 2000 mg/kg Nikkel: Suuline rott LD50> 9000 mg/kg Vask: suu kaudu rott LD50> 2000 mg/kg

LD50 Naha kaudu

Molübdeen: naha küülik LD50> 2000 mg/kg
Kobalt: naha kaudu rott LC50> 2000 mg/kg

LC50 Sissehingamisel

Kroom: sissehingamisel rott LC50> 5,41 mg/l

Mangaan: sissehingamisel rott LC50> 5,14 mg/l/4 h;
Molübdeen: Sissehingamisel rott LC50 5,1 mg/L/4 h
Nikkel: sissehingamine rott LC50> 10,2 mg/L/1 h
Kobalt: sissehingamine rott LC50 0,05 mg/L/4 h

11.2 Teave muude ohtude kohta

Andmed puuduvad

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19

Exaton 27.31.4.LCu

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Äge mürgisus Andmed puuduvad

Toksilisus Andmed puuduvad

Veekeskkond Cobalt: 96 hr NOEC Danio rerio 2 mg/L, 48 hr NOEC daphnia magna 3.2 mg/L, 70 hr EC50 Pseudokirchnerella subcapitata 20 ug/LIron: Oral rat LD50 ± 98.6 g/kgManganese: Oral rat LD50 > 2000 mg/kg; Inhalation rat LC50 > 5.14 mg/L/4 hr;Molybdenum: Oral rat LD50 4461 mg/kg; Inhalation rat LC50 5.1 mg/L/4 hr; Dermal rabbit LD50> 2000 mg/kgNickel: Oral rat LD50 >9000 mg/kg; Inhalation rat LC50 >10.2 mg/L/1 hrTitanium: 72 hr EC50 Skeletonema costatum >10000 mg/L (structurally similar chemical)

Maismaa Andmed puuduvad

Akuutne mürgisus kaladel Andmed puuduvad

Akuutne mürgisus vetikatele Andmed puuduvad

Akuutne mürgisus koorikloomadel Andmed puuduvad

Krooniline mürgisus

Toote/aine nimetus CAS / EC nr.	Märkus
KOOBALT** 7440-48-4 / 231-158-0	Kõnesolev toode sisaldab koobaltit, mis on klassifitseeritud CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt kui veeorganismidele mürgine ning võib avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.
NIKKELI PULBER ** 7440-02-0 / 231-111-4	Kõnesolev toode sisaldab niklipulbrit, mis on klassifitseeritud CLP-määruse 1272/2008 alusel ohtlikuks veeorganismidele ja võib avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus Biolagunemine ei kehti anorgaaniliste ainete kohta.

Lagunemine/transformatsioon Andmed puuduvad

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioon Andmed puuduvad

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus Andmed puuduvad

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine Andmed puuduvad

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19



Exaton 27.31.4.LCu

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Andmed puuduvad

12.7. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju

Andmed puuduvad

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmekäitlus

Visake ära mistahes toode, jääkained, ühekordselt kasutatav mahuti või sisekate, järgides täielikult keskkonnanoudeid ning riiklikke ja kohalikke eeskirju. Kasutage võimalusel ringlussevotu skeeme. USA RCRA: ära viskamisel liigitatakse kroomi sisaldav kasutamata toode või toote jääkained ohtlike jäätmete alla; RCRA ID tunnus mürgised ohtlikud jäätmed D007. (<https://rcrapublic.epa.gov/rcrainfoweb/action/modules/main/glossary/waste>) Keevitustarvikute ja -protsesside ülejäägid võivad laguneda ja koguneda pinnases või põhjavees.

14. JAGU. Veonõuded

14.1. ÜRO number

Andmed puuduvad

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Andmed puuduvad

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Andmed puuduvad

14.4. Pakendirühm

Andmed puuduvad

14.5. Keskkonnaohud

Andmed puuduvad

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed puuduvad

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Andmed puuduvad

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19

Exaton 27.31.4.LCu



15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi reguleerivad õigusaktid

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006 18. detsembrist 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH), millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ja tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ. Komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008 16. detsembrist 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ning tunnistatakse kehtetuks ja muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Komisjoni määrus (EL) nr 2015/830 28. maist 2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2008/98/E, 19. novembrist 2008, mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 94/62/EÜ 20. detsembrist 1994 pakendi ja pakendijäätmete kohta.



OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19

Exaton 27.31.4.LCu

Muud eeskirjad, piirangud ja õigusaktid

Poola määrused:

SEADUS, 25. veebruar 2011 keemiliste ainete ja nende segude kohta (OJ # 63, poz. 322).

Töö- ja sotsiaalpoliitika ministri määrus, 6. juuni 2014, töokeskkonnas tervisele kahjulike ainete maksimaalselt lubatava kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (Dz. u. z. 2014, poz. 817).
Jäätmeseadus 14. detsembrist 2012, Journal of Laws of 2013, õigusakt 21 koos muudatustega

Seadus 13. juunist 2013 pakendi käitlemise ja pakendijäätmete kohta (Journal of Laws of 2013, õigusakt 888).

Keskkonnaministri määrus 9. detsembrist 2014 jäätmenimistu kohta (Journal of Laws of 2014, õigusakt 1923).

Majandusministri määrus 21. detsembrist 2005. Isikukaitsevahendeid puudutavate oluliste nõuete kohta (Journal. Laws No. 259, õigusakt. 2173).

Tervishoiuministri määrus 2. veebruarist 2011 tervisele kahjulike tegurite uurimise ja mõõtmise kohta töokeskkonnas (Journal of Laws 2011, nr 33, õigusakt 166).

USA määrused:

USA: Konealune toode sisaldab või toodab kemikaali, mis põhjustab California osariigi andmetel vähktobe ja sünnidefekte (voi muud reproduktiivset kahju). (California Health & Safety Code § 25249.5 et seq.)

CERCLA/SARA jaotis III Avalikustavad kogused (RQs) ja/voi piirväärtuse planeerimise kogused (TPQs):
Toode on tahke aine kujul olev tahke lahus. Mistahes koostisosa lekked voi keskkonda sattumine, mis on RQ tasemel voi korgemal, nouavad kohest Riikliku Eriolukordade Keskuse (National Response Center) ja Kohaliku Hädaolukordade Planeerimise Komitee (Local Emergency Planning Committee) teavitamist.

EPCRA/SARA Title III 313 Toxic Chemicals: Järgmised metallilised komponendid kuuluvad SARA 313 „Toxic Chemicals“ (Mürgised kemikaalid) alla ja need võivad kuuluda iga-aastasessse SARA 313 aruandesse. Vt 3. jagu massiprotsendi teadasaamiseks.

Niklipulber: 0,1% de minimis kontsentratsioon

Vask: vähese tähtsusega kontsentratsioon, 1,0%

Koobalt: vähese tähtsusega kontsentratsioon, 0,1%

Manganeesi/1.0% de minimis kontsentratsioon

Kroom: vähese tähtsusega kontsentratsioon, 1,0%

Rahvusvahelised nimestikud:

Austraalia: selles tootes sisalduv (ad) aine (d) vastab Austraalia - tööstuskemikaalide loetelu (AIIIC) nimistu nõuetele

USA EPA mürgiste ainete kontrollimise seadus: konealuse toote kõik koostisosad on TSCA nimistus voi on sealt välja arvatud.

Kanada keskkonnakaitse seadus (CEPA): kõnealuse toote kõik koostisosad on ainete siseriiklikus nimekirjas (DSL).

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine

Andmed puuduvad

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19



Exaton 27.31.4.LCu

Muu

Muu

HOIATUS! Keevitussuits ja -aersoolid on tervisele ohtlikud ning võivad kahjustada kopse ja teisi elundeid. Tagage piisav ventilatsioon.
ELEKTRILÖÖK võib tappa. KAARE KIIRGUS ja SÄDEMED võivad vigastada silmi ja poletada nahka. Kandke sobivat kätte, pea, silmade ja keha kaitsevarustust.

16. JAGU. Muu teave

Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

Seda ohutuskaarti on muudetud muudatus(t)e tõttu punkti(de)s 1-16 Ohutuskaardi eelmine läbivaatamine vastavalt määrusele - aprill 2019; Ohutuskaardi viimane redaktsioon vastavalt määrusele - mai 2020

Viited olulisematele kirjandus- ja muudele andmeallikatele

ESAB keevitus ja loikamine - ohtusid ja, F52-529 ettevaatusabinoude ja ohutusmeetmete elektriline keevitus ja loikamine ja F2035 ettevaatusabinoude ja ohutu tavade gaasi keevitus, loikamis- ja: ESAB ja: www.esab.com

Lause tähendus

Skin Sens. 1 - Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria
STOT RE 1 - Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 3 - Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3. ohukategooria
Carc. 2 - Kantserogeensus, 2. ohukategooria
Aquatic Chronic 4 - Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 4. ohukategooria
Resp. Sens. 1 - Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. ohukategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

OHUTUSKAART

Käesolev ohutuskaart vastab II lisale 830/2015, millega muudetakse EÜ nr 1907/2006, komisjoni määrust (EL) 2019/521, millega muudetakse CLP-direktiivi 1272/2008, samuti vastavalt standardile ISO 11014-1 ja ANSI Z 400.1

Väljastatud: 2021-08-19

Exaton 27.31.4.LCu



Muu

Täiendav teave

USA: kui teil on selle ohutuskaardi kohta küsimusi, võtke ESAB-ga ühendust aadressil www.esab.com või sds.esab@esab.se. Ameerika riiklik standard Z49.1 "Safety in Welding and Cutting", ANSI/AWS F1.5 "Methods for Sampling and Analyzing Gases from Welding and Allied Processes", ANSI/AWS F1.1 "Method for Sampling Airborne Particles Generated by Welding and Allied Processes", AWSF3.2M/F3.2 "Ventilation Guide for Weld Fume", American Welding Society, 550 North Le Jeune Road, Miami, Florida, 33135. Ohutus- ja tervishoiukaardid on saadaval AWSi kodulehel www.aws.org.

OSHA Publication 2206 (29 C.F.R. 1910), U.S. Government Printing Office, Superintendent of Documents, P.O. Box 371954, Pittsburgh, PA 15250-7954 OSHA Publication 2206 (29 C.F.R. 1910), U.S. Government Printing Office, Superintendent of Documents, P.O. Box 371954, Pittsburgh, PA 15250-7954

American Conference of Governmental Hygienists (ACGIH), Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, 6500 Glenway Ave., Cincinnati, Ohio 45211, USA.

NFPA 51B "Standard for Fire Prevention During Welding, Cutting and Other Hot Work" published by the National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02169

UK: WMA publikatsioonid 236 ja 237, "Kehakaalu ähvardavad ohud", "Kaarlaevandur tööol, moned tervise ja ohutuse üldised aspektid".

Saksamaa: Unfallverhütungsvorschrift BGV D1, "Schweißen, Schneiden und verwandte Verfahren".

Kanada: CSA standard CAN/CSA-W117.2-01 "Safety in Welding, Cutting and Allied Processes".

Konealune toode on klassifitseeritud vastavalt CPR-i ohukriteeriumitele ning ohutuskaart hõlmab kogu CPRi noutavat teavet.

ESAB palub kõnealuse toote kasutajatel lugeda käesolevat ohutuskaarti (SDS) ja olla teadlik toote ohtudest ja ohutusteabest. Selleks, et edendada kõnealuse toote ohutut kasutamist peaks kasutaja: teavitama oma töötajaid, vahendajaid ja töövõtjaid käesoleva ohutuskaardi teabe ja toote mistahes ohtude/ohutusteabe kohta,

andma sama teavet toote kohta igale kliendile,

paluma sellistel klientidel teavitada töötajaid ja kliente samade toote ohtude ja ohutusteabe kohta. Siinne teave on esitatud heas usus ja põhineb tehnilistel andmetel, mis on ESABi meelest usaldusväärsed.

Kuna kasutustingimused ei ole meie kontrolli all, ei vota me vastutust seoses käesoleva teabe mistahes kasutamise ja selgesonalist või eeldavat garantiid ei anta. Lisateabe saamiseks võtke ESABiga ühendust.