

Drošības datu lapa

1. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators:

Produkta nosaukums T-449W-NR
e-STUDIO449S , e-STUDIO479S , e-STUDIO479P
SDS NO. T449WNRLV-2

1.2 Apzinātie vielai vai maisījumam atbilstīgie lietošanas veidi un veidi, kādos vielu neiesaka izmantot

Toneris elektrofotogrāfiskai iekārtai

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs Toshiba TEC Corporation
Adrese: Gate City Ohsaki West Tower 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokija, 141-8562, Japāna
Tālruna numurs: +81-3-6830-9100

Piegādātājs

Toshiba TEC Germany Imaging Systems GmbH
Adrese: CARL-SCHURZ-STR. 7, D-41460 NEUSS VĀCIJA
Tālruna nr.+49-2131-1245-0
E-pasta adrese: info@toshibatec-tgis.com
(Eiropas galvenais birojs)
Tālruna nr. ārkārtas zvaniem +1-703-527-3887 (pieņem arī zvanus uz zvana saņēmēja rēķina) (CHEMTREC)

Toshiba Tec U.K. Imaging Systems Limited

Adrese: Abbey Cloisters, Abbey Green, Chertsey, KT16 8RB
Tālruna nr. +44-1932-580100 Tikai zvaniem Apvienotajā Karalistē.
E-pasta adrese: info@toshibatec.co.uk.

2. Bīstamības apzināšana

Vispārēji saskaņotās sistēmas (GHS) klasifikācija un izstrādājuma etiķetes elementi

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
VIEGLI UZLIESMOJOŠI PUTEKĻI Var gaisā veidot viegli uzliesmojošu putekļu koncentrāciju

2.2 Etiķetes elementi

Signālvārds: Brīdinājums

Var gaisā veidot viegli uzliesmojošu putekļu koncentrāciju

DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

Uzglabāšana

Turiet tvertni cieši noslēgtu.

2.3 Citi apdraudējumi

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kas apzīmētas kā PBT un/vai vPvB.

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kurām ir endokrīnās sistēmas darbību traucējošas īpašības.

DROŠĪBAS PRASĪBU APZĪMĒJUMS

Profilakse

Nepieļaujiet nokļūšanu apkārtējā vidē.

Utilizācija

Lai saņemtu informāciju par utilizāciju/reģenerāciju/pārstrādi, vērsieties pie ražotāja/piegādātāja.

3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Maisījuma/vielas izvēle

Maisījums

Sastāvdaļas nosaukums	Saturs (%)	CAS Nr.
Melnā ogle	<10	1333-86-4
Uzlādi kontrolējošā viela	<3	Patentēta
Titāna dioksīds	<1	13463-67-7

Ciktāl šobrīd zināms piegādātājam, nav sastāvdaļu, kuras, lietotas attiecīgajās koncentrācijās, būtu klasificētas kā veselībai vai videi bīstamas vielas, vai kas būtu PBT, vPvBS vai vielas, kas izraisa tādas pašas bažas, vai tās būtu vielas ar iedarbības limitu darba vietā un tādējādi būtu uzrādāmas šajā iedaļā.

Titāna dioksīds; klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): Carc.2, H351 (ieelpojot)

Komponenti, kas rada apdraudējumu

Izstrādājums nesatur sastāvdaļas, kas ietvertas REACH SVHC kandidātu sarakstā.

4. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpojot

No iedarbības zonas nekavējoties pārvietot svaigā gaisā.

Ja ir apgrūtināta elpošana vai citas problēmas pazīmes, sazinieties ar ārstu.

Nonākot uz ādas

Saudzīgi mazgāt ar lielu daudzumu ziepju un ūdens.

Mazgāt ar ziepēm un ūdeni.

Ja rodas kairinājums vai tas saglabājas, meklējiet medicīnisko palīdzību.

Iekļūstot acīs

Nekavējoties skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes.

Ja kairinājums saglabājas, zvaniet ārstam.

Norijot

Atšķaidiet kuņģa saturu ar vairākām glāzēm ūdens.

4.2 Svarīgākie simptomi un sekas - gan akūtie, gan novēlotie

Konkrēta informācija par simptomu un iedarbību nav zināma.

4.3 Pazīmes, ka nekavējoties nepieciešama medicīniskā palīdzība un īpaša ārstēšana

Ārstēt simptomātiski.

5. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Putas, ogļskābā gāze, sauss ķīmiskais līdzeklis, ūdens migla

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Neizmantojot tiešu ūdens strūklu.

5.2 Īpaša bīstamība

Ja gaisā izkliedēts gaisā, var veidot sprāgstošus putekļu un gaisa savienojumus.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Konkrēti ugunsdzēsības pasākumi

Ugunsgrēka gadījumā nekavējoties izolējiet negadījuma vietu, aizraidojot tuvumā esošos cilvēkus. Nedrīkst darīt neko, kas rada risku palīdzības sniedzējam, vai bez atbilstošas apmācības. Ja to var izdarīt bez riska, no ugunsgrēka zonas aizvāciet tvertnes. Lai dzesētu uguns apdraudētas tvertnes, smidziniet uz tām ūdeni.

Īpaši aizsardzības līdzekļi un piesardzības pasākumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un jālieto autonomas elpošanas aparāts (SCBA) ar pilnībā nosegtu sejas daļu, kas darbojas pozitīvā spiediena režīmā.

6. Pasākumi nejaušas izbiršanas gadījumos

6.1 Piesardzības pasākumi personālam, aizsargaprīkojums un procedūras ārkārtas gadījumos

Atbrīvojiet zonu.

Valkāt piemērotu aizsargaprīkojumu.

Likvidējiet visus aizdegšanās avotus un vēdiniet zonu.

Izvairīties no putekļu ieelpošanas.

Novērsiet izbirušā materiāla izplatīšanos un nokļūšanu augsnē, ūdeņos, notekās un kanalizācijā. Informējiet attiecīgās iestādes, ja produkts izraisījis vides piesārņojumu (nonācis kanalizācijā, ūdeņos, augsnē vai gaisā).

6.2 Piesardzības pasākumi attiecībā uz vidi

Novērsiet izbirušā materiāla izplatīšanos un nokļūšanu augsnē, ūdeņos, notekās un kanalizācijā. Informējiet attiecīgās iestādes, ja produkts izraisījis vides piesārņojumu (nonācis kanalizācijā, ūdeņos, augsnē vai gaisā).

6.3 Paņēmieni un materiāli ierobežošanai un attīrīšanai

Izbirušo toneri/attīstītāju lēni saslaucīt un uzmanīgi pārvietot uz atkritumu tvertni.

Ja izmanto putekļsūcēju, izvēlēties tādu, kas ir putekļu sprādziendrošs.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Skat. 13. sadaļu

7. Rīkošanās ar materiālu un glabāšana

7.1 Piesardzības pasākumi drošai glabāšanai

Profilaktiskie pasākumi

Neieelpot putekļus.

(Piesardzības pasākumi pret ugunsgrēku un sprādzienu)

Turiet atstatu no karstuma avotiem/dzirkstelēm/atklātas liesmas/karstām virsmām. - Nesmēķēt.

(Izplūdes caurule/ventilators)

Paredzētajai lietošanai nav nepieciešama īpaša ventilācijas iekārta.

7.2 Glabāšana

Nosacījumi drošai glabāšanai

Glabāt sausā vietā.

Sargāt no saules gaismas. Glabāt labi vēdināmā vietā.

Turēt bērniem nepieejamā vietā.

7.3 Konkrēts galalietojums

Toneris elektrofotogrāfiskai iekārtai

8. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametrs

ACGIH

(Melnā ogle)

ACGIH TLV (ASV, 3/2019) TWA: 3mg/m3 8 stundās. Forma: ieelpojamā frakcija

(Titāna dioksīds)

ACGIH TLV (ASV, 3/2019) TWA: 10mg/m3 8 stundās

OSHA-PEL

(Melnā ogle)

OSHA-PEL (ASV, 5/2018) TWA 3,5mg/m3 8 stundās

(Titāna dioksīds)

OSHA-PEL (ASV, 5/2018) TWA 15mg/m3 8 stundās. Forma: Kopējie putekļi

DFG-MAK

(kā produkts)

4mg/m3 (Ieelpojamā frakcija)

1,5mg/m3 (Elpošanas frakcija)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi

Roku aizsardzība

Vienmēr, kad darbojas ar ķīmiskiem produktiem, jāvalkā apstiprinātiem standartiem atbilstoši pret ķīmikālijām izturīgi necaurlaidīgi cimdi, ja risku izvērtējums norāda uz to nepieciešamību levērojot cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdiem vēl aizvien ir aizsardzības īpašības. Jāievēro, ka jebkura cimdu materiāla kalpošanas laiks dažādiem cimdu ražotājiem var atšķirties. Ja strādā ar maisījumiem, kas sastāv

no vairākām vielām, cimdu nodrošināto aizsardzības laiku precīzi novērtēt nav iespējams.

Acu aizsardzība

Jāizmanto apstiprinātam standartam atbilstoši acu aizsarglīdzekļi, ja risku izvērtējums norāda uz to nepieciešamību, lai izvairītos no izšļakstījušos šķidrumu, dūmakas, gāzu vai putekļu iedarbības.

Ja iespējama saskare, jāvalkā šādi aizsarglīdzekļi, ja vien izvērtējums nenorāda, ka nepieciešama augstākas pakāpes aizsardzība: aizsargbrilles ar nasegtām sānu malām.

Ādas un ķermeņa aizsardzība

Individuālie aizsardzības līdzekļi ķermenim jāizvēlas atkarībā no veicamā darba un iesaistītajiem riskiem, un pirms darbošanās ar šo produktu tie jāapstiprina speciālistam.

Atbilstoši apavi un citi papildu ādas aizsardzības līdzekļi jāizvēlas atkarībā no veicamā darba un iesaistītajiem riskiem, un pirms darbošanās ar šo produktu tie jāapstiprina speciālistam.

9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par galvenajām fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Fiziskais stāvoklis: pulveris/granulas

Krāsa: Melna

Smarža: Vājš aromāts

Kušanas punkts/sasalšanas punkts: 110-150 °C

Dati par viršanas punktu vai sākotnējo viršanas punktu nav pieejami.

Dati par uzliesmojamību (gāzu, šķidrumu un cietu vielu) nav pieejami.

Zemākā un augstākā sprādziena robeža/aizdeģšanās robeža: Neattiecas

Uzliesmošanas temperatūra: Neattiecas

Pašaizdeģšanās temperatūra: Neattiecas

Sadalīšanās temperatūra: Neattiecas

Dati par pH nav pieejami.

Kinemātiskā viskozitāte: Neattiecas

Šķīdība:

Šķīdība ūdenī: Nešķīstošs

n-oktanola/ūdens sadalījuma koeficients: Neattiecas

Dati par izgarojumu spiedienu nav pieejami.

Blīvums un/vai relatīvais blīvums: 1,1-1,5g/cm³

Dalīņu īpašības: Nav informācijas

9.2 Cita informācija

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Sprādzienbīstamība

Maza iespējamība pie paredzētās lietošanas.

Saskaņā ar sprādzienbīstamības novērtējumu, līdzīgi kā vairums smalkgraudainu organisku pulveru, var veidot sprāgstošus putekļu un gaisa savienojumus, ja gaisā izkliedētas sīkas daļiņas.

10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Konkrēti testēšanas dati par šo produktu vai tā sastāvdaļām nav pieejami.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Parastos glabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Rīkojoties ar materiālu, izvairieties sacelt putekļus, kā arī izvairieties no jebkādiem aizdegšanās avotiem (dzirkstelēm vai liesmas). Veiciet piesardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Lai izvairītos no ugunsgrēka vai sprādziena, pirms materiāla pārvietošanas izklīdējiet statisko elektrību, sazemējot un sastiprinot kopā tvertnes un iekārtas. Novērsiet putekļu uzkrāšanos

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Parastos glabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamiem noārdīšanās produktiem nevajadzētu rasties.

11. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko iedarbību

Akūta toksicitāte

Akūta toksicitāte (orāli), produkts
LD50 > 5 000mg/kg (žurkām)

Dzimumšūnu mutagenitāte

Ames tests: negatīvs

Kancerogenitāte

(Melnā ogle)

IARC klasificējis melno ogli kā 2B grupas kancerogēnu (iespējams, cilvēkiem kancerogēna viela).

Taču kancerogenitāte netika novērota ar žurkām veiktajā pētījumā, tām hroniski ieelpojot melno ogli saturošu toneri.

(Titāna dioksīds)

IARC atkārtoti novērtējis titāna dioksīdu kā 2B grupas kancerogēnu (iespējams, cilvēkiem kancerogēna viela).

Veicot pētījumu ar dzīvniekiem, tiem hroniski ieelpojot titāna dioksīdu, kancerogenitāti novēroja tikai atsevišķām žurkām.

Tas izskaidrojams ar "plaušu pārslodzi", kas ir vispārīga reakcija uz pārmērīgu jebkādu putekļu daudzumu, kas ilgstoši paliek plaušās. Līdz šim epidemioloģiskie pētījumi nav atklājuši pierādījumus par saistību starp titāna iedarbību darbā un elpceļu slimībām.

Dati par teratogēnu iedarbību nav pieejami.

Dati par reproduktīvo toksicitāti nav pieejami.

STOT (toksiska ietekme uz mērķorgānu)

Hroniska ietekme

Ar žurkām veiktajā pētījumā, tām hroniski ieelpojot tipisku toneri, vieglas līdz mērenas pakāpes plaušu fibroze tika novērota 92% žurku grupā, kura tika pakļauta augstai koncentrācijai (16mg/m³), bet vieglas līdz mērenas pakāpes plaušu fibroze tika novērota 22% dzīvnieku grupā, kura tika pakļauta vidējai koncentrācijai (4mg/m³). Šie konstatējumi attiecināmi uz "plaušu pārslodzi", kas ir vispārīga reakcija uz pārmērīgu jebkādu putekļu daudzumu, kas ilgstoši paliek plaušās.

Dati par apdraudējumu ieelpojot nav pieejami.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Dati par endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām nav pieejami.

12. Ekoloģiskā informācija

12.1 Ekotoksicitāte

Toksicitāte ūdens vidē

Ūdens videi bīstama viela (akūti)

EC50 > 1 000mg/L (sīkajiem vēžveidīgajiem) 24 stundās

EC50 > 1 000mg/L (sīkajiem vēžveidīgajiem) 48 stundās

12.2 Noturīgums un noārdīšanās spēja

Dati par noturīgumu un noārdīšanos nav pieejami.

12.3 Bioakumulatīvais potenciāls

Uzlādi kontrolējošā viela: LogP_{OW}=1,32 Potenciāls: zems

12.4 Spēja pārvietoties augsnē

Dati par spēju pārvietoties augsnē nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati par PBT un vPvB novērtējumu nav pieejami.

12.6. Endokrīnās sistēmas darbības traucējumus izraisošas īpašības

Dati par endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām nav pieejami.

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Dati par ozona slāni noārdošām ķīmikālijām nav pieejami.

13. Apsvērumi, kas saistīti ar atkritumu apsaimniekošanu

Atkritumu un atlikumu raksturojums un informācija par to drošu apsaimniekošanu un utilizācijas metodēm, tai skaitā par piesārņotā iepakojuma utilizāciju

13.1 Atkritumu apstrādes paņēmieni

Šis izstrādājums satur sintētisko polimēru mikrodaļiņas. Toneris vai attīstītājs ir klasificējams kā sintētisko polimēru mikrodaļiņas. Lai novērstu tonera un attīstītāja nonākšanu apkārtējā vidē, lūdzu, ievērojiet rokasgrāmatā sniegtos norādījumus un neizmetiet tos kopā ar sadzīves atkritumiem un nenoskalojiet kanalizācijā, tādējādi palīdzot novērst iespējami negatīvu iedarbību uz apkārtējo vidi un cilvēku veselību. Lai saņemtu detalizētāku informāciju par šī izstrādājuma nodošanu atpakaļ un pārstrādi otrreizējo izejvielu ieguvei, sazinieties ar piegādātāju, no kura iegādājāties šo izstrādājumu.

14. Informācija par transportēšanu

ANO Nr., ANO KLASĒ

14.1 ANO Nr. vai ID Nr.: Neattiecas

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: Neattiecas

14.3. Klase vai nodaļa (transportēšanas bīstamības klase): Neattiecas

14.4. Iepakojuma grupa: Neattiecas

Pa sauszemi DOT 49 CFR,ADR :nav klasificētas kā bīstamas preces

Pa jūru IMDG kods :nav klasificētas kā bīstamas preces

Pa gaisu ICAO-TI,IATA-DGR :nav klasificētas kā bīstamas preces

14.5 Bīstamība videi

MARPOL III. pielikums - Bīstamu vielu radīta piesārņojuma novēršana

Jūru piesārņojošas vielas (jā/nē) : nē

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam nav piemērojami.

14.7. Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams jūras pārvadājumiem bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

15. Informācija par regulējumu**15.1 Noteikumi par drošību, veselību un vidi/tiesību akti attiecībā uz konkrēto vielu vai maisījumu**

Amerikas Savienotās Valstis

TSCA (ASV): Nav noteikts.

SARA / EPCRA (ASV): Nevienai no šī produkta sastāvdaļām nav galīgā uzrādāmā daudzuma (RQ), kā to nosaka likuma par plānošanu ārkārtas situācijās un sabiedrības tiesībām zināt (Emergency Planning and Community Right-to Know Act (EPCRA)) 302. pants: Īpaši bīstamas vielas (EHS) vai paziņošanas prasība par EHS, kā to nosaka 304. pants.

SARA 311/312

Klasifikācija: VIEGLI UZLIESMOJOŠI PUTEKĻI

SARA 313

R veidlapa - prasības uzrādīšanai: Uzlādi kontrolējošā viela

Piegādātāja paziņojums: Uzlādi kontrolējošā viela

SARA 313 paziņojumus nedrīkst atdalīt no SDS, un SDS kopēšana un atkārtota izplatīšana ietver arī paziņojumu kopēšanu un pievienošanu SDS eksemplāriem, kas paredzēti atkārtotai izplatīšanai.

Kalifornijas priekšlikums Nr. 65:

Šim produktam atbilstoši Kalifornijas priekšlikumam Nr. 65 nav nepieciešams "drošības zonas" brīdinājums.

Starptautiskā regulējuma saraksti

Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts (EINECS):

Visas sastāvdaļas ir reģistrētas Eiropas esošo ķīmisko komercvielu sarakstā (EINECS), ir reģistrētas Eiropas jauno ķīmisko komercvielu sarakstā (ELINCS), vai arī uz tām attiecas atbrīvojums.

REACH statuss:

ES (REACH): Saskaņā ar REACH visas tonera sastāvdaļas ir reģistrētas, vai uz tām attiecas atbrīvojums.

Japānas esošo un jauno ķīmisko komercvielu saraksts (ENCS):

Visas sastāvdaļas ir reģistrētas Japānas esošo un jauno ķīmisko komercvielu sarakstā (ENCS), vai uz tām attiecas atbrīvojums.

Japānas ķīmisko komercvielu saraksts (AICS):

Visas sastāvdaļas ir reģistrētas Austrālijas ķīmisko komercvielu sarakstā (AICS), vai uz tām attiecas atbrīvojums.
Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts (PICCS):

Visas sastāvdaļas ir reģistrētas Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu sarakstā (PICCS). Sastāvdaļas nav reģistrētas sarakstos CCO, PCL, CCEI un CPECS (regulēto vielu ātrais saraksts).

Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts (KECI):

Visas sastāvdaļas ir reģistrētas Korejas esošo ķīmisko vielu sarakstā (ECL), vai uz tām attiecas atbrīvojums.

Ķīnas esošo ķīmisko komercvielu saraksts (IECSC):

Visas sastāvdaļas ir reģistrētas Ķīnas ķīmisko vielu sarakstā (IECSC), vai uz tām attiecas atbrīvojums.

Kanāda

WHMIS (Kanāda) :nav klasificēts.

DSL /NDSL:

Visas sastāvdaļas ir reģistrētas Kanādas iekšzemes vielu sarakstā (DSL), reģistrētas ārvalstu vielu sarakstā (NDSL), vai uz tām attiecas atbrīvojums.

Meksikas klasifikācija:

nav klasificēts.

Veselība: 0 Aizdegšanās: 1 Reaģētspēja: 0

Cita regulatīvā informācija

Toneris vai attīstītājs ir klasificējams kā sintētisko polimēru mikrodaļiņas atbilstoši

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII pielikuma 78. ierakstam.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ieteikumus par drošu apiešanos ar šo izstrādājumu var atrast šīs drošības datu lapas 7. un 8. sadaļā.

16. Cita informācija

Uzziņu literatūra

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (7th revised edition, 2017), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 20th edit., 2017 UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Table 3 ECNO6182012)

2016 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)

2020 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

Pulmonary Response to Toner upon Chronic Inhalation Exposure in Rats

H.Muhle et.al; Fundamental and Applied Toxicology 17.280-299(1991)

Lung Clearance and Retention of Toner, Utilizing a Tracer Technique, during Chronic

Inhalation Exposure in Rats

B.Bellmann; Fundamental and Applied Toxicology 17.300-313(1991)

Definīcijas un saīsinājumi

OSHA PEL nozīmē pieļaujamo iedarbības robežvērtību, ko nosaka ASV

Darba drošības un veselības aizsardzības pārvalde

ACGIH TLV nozīmē robežvērtību, ko nosaka Amerikas Valsts darba higiēnas speciālistu konference

DFG-MAK nozīmē Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen under Deutsche Forschungsgemeinschaft

TWA nozīmē laikā izsvartais vidējais rādītājs

IARC nozīmē Starptautiskā Vēža izpētes aģentūra

NTP nozīmē Valsts toksikoloģijas programma (ASV)

DOT nozīmē Transporta departaments (ASV)

NOHSC nozīmē Valsts Arodveselības un darba drošības komisija (Austrālija)

ADG nozīmē Austrālijas ierobežojumi attiecībā uz bīstamām precēm

Ierobežojumi

Šī datu lapa izstrādāta, pamatojoties uz mums pašlaik pieejamo informāciju un var tikt pārskatīta atbilstoši jaunai informācijai. Turklāt piesardzības pasākumi attiecas tikai uz parastu rīkošanos ar materiālu: ja tiek veiktas kādas īpašas darbības, lūdzu, ieviesiet atbilstošus pretpasākumus, lai saglabātu drošību.

Šeit minētie dati pamatojas uz pašreizējām zināšanām un pieredzi. Šīs Datu drošības lapas mērķis ir aprakstīt produktus to drošības prasību ziņā. Dati nenozīmē garantiju attiecībā uz produktu īpašībām.