



DDL numurs: TK5430K-KDE-01-LV

Izdošanas datums: 10/11/2021

Pārskatīšanas datums: -

DROŠĪBAS DATU LAPA

1. IEDAĻA Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums : Melnais toneris izmantošanai ar ECOSYS MA2100cwf, MA2100cf, PA2100cw, PA2100cx

Lietojamais nosaukums : TK-5430K

Produkta forma : Maisījums.

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Identificētie lietojuma veidi : Attēlveidošana ar mūsu elektrofotogrāfiskajām iekārtām.
Citi lietojuma veidi nav ieteicami.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs : KYOCERA Document Solutions Inc.

Adrese : 1-2-28 Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka 540-8585, Japāna

Piegādātājs : KYOCERA Document Solutions Europe B.V.

Adrese : Bloemlaan 4, 2132 NP Hoofddorp, Nīderlande

Tālruna numurs : +31(0)20-6540000

E-pasta adrese : msds@eu.kyocera.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

: Jautājumos par drošību lūdzam darba laikā sazināties ar visām tirdzniecības vietām.

2. IEDAĻA Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar EK Regulu Nr. 1272/2008 (CLP)

: Nav klasificēts kā bīstams maisījums.

2.2. Marķējuma elementi

Etikete saskaņā ar EK Regulu Nr. 1272/2008 (CLP)

: Nav piemērojama.

2.3. Citi apdraudējumi

PBT/vPvB novērtējums : Dati nav pieejami.

Informāciju par ietekmi uz veselību un tās simptomiem skatīt 4. un 11. iedaļā.

Informāciju par putekļu sprādzienbīstamību skatīt 9. iedaļā.

3. IEDAĻA Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Kīmiskais nosaukums	Identifikators CAS Nr.	Masas %	Klasifikācija(CLP)
Poliestera sveķi (triju veidu)	Konfidenciāli	80-90	
Ogļmelnais	1333-86-4	3-8	
Vasks	Konfidenciāli	3-8	
Amorfs silīcijs	7631-86-9	1-2	
Alumīnija savienojums	1344-28-1	< 1	



DDL numurs: TK5430K-KDE-01-LV

Izdošanas datums: 10/11/2021

Pārskatīšanas datums: -

DROŠĪBAS DATU LAPA

Informācija par sastāvdaļām

- (1) Vietas, kas saistībā ar CLP ir bīstamas veselībai vai videi
: Nav.
- (2) Vietas, kam noteiktas Kopienas arodekspozīcijas robežvērtības
: Nav.
- (3) Vietas, kas saskaņā ar REACH XIII pielikumā noteiktajiem kritērijiem ir PBT vai vPvB
: Nav.
- (4) Sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH (SVHC) 59. panta 1. punktu, iekļautas vielas
: Nav.

Pilnu iepriekšminēto H paziņojumu tekstu skatīt 16. iedaļā.

4. IEDAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Pēc ieelpošanas : Pārvietot cietušo no ekspozīcijas vietas svaigā gaisā un skalot kaklu ar lielu daudzumu ūdens.
Ja rodas tādi simptomi kā klepus, konsultēties ar ārstu.
- Pēc saskares ar ādu : Mazgāt ar ziepēm un ūdeni.
- Pēc saskares ar acīm : Nekavējoties skalot ar ūdeni un kairinājuma gadījumā konsultēties ar ārstu.
- Pēc norīšanas : Izskalot muti. Izdzert vienu vai divas glāzes ūdens, lai atšķaidītu.
Ja nepieciešams, vērsties pēc medicīniskas palīdzības.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Iespējama ietekme uz veselību un simptomi

- Pēc ieelpošanas : Ilgstoša pārāk koncentrētu putekļu ieelpošana var radīt plaušu bojājumus.
Lietojot šo produktu paredzētajā veidā, nav iespējama ilgstoša pārāk koncentrētu tonera putekļu ieelpošana.
- Pēc saskares ar ādu : Nav paredzams, ka izraisīs ādas kairinājumu.
- Pēc saskares ar acīm : Var izraisīt pārejošu acu kairinājumu.
- Pēc norīšanas : Lietojot šo produktu paredzētajā veidā, nav iespējama tā norīšana.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- : Papildinformācija nav pieejama.

5. IEDAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Izsmidzināts ūdens, putas, pulveris, CO₂ vai sausie ķīmiskie pulveri.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Nav norādīti.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Bīstami sadegšanas produkti : Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Ugunsdzēsības procedūras : Uzmanīties, lai ar gaisa plūsmu neizplatītu putekļus.
Visapkārt izliet ūdeni un pazemināt atmosfēras temperatūru, lai nodzēstu ugunsgrēku.
- Ugunsdzēsēju aizsardzības ierīces : Nav norādītas.



DDL numurs: TK5430K-KDE-01-LV

Izdošanas datums: 10/11/2021

Pārskatīšanas datums: -

DROŠĪBAS DATU LAPA

6. IEDAĻA Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

: Nejaušas noplūdes gadījumā nepieļaut ieelpošanu, norīšanu vai saskari ar ādu un acīm.

Nepieļaut putekļu veidošanos. Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.

6.2. Vides drošības pasākumi

: Neļaut iekļūt virsmas ūdeņos vai kanalizācijā.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes : Izbirušo pulveri savākt, nepieļaujot tā izplatīšanos ar gaisa plūsmu, un uzslaucīt ar mitru audumu.

6.4. Atsauces uz citām iedaļām

Informāciju par iznīcināšanu skatīt 13. iedaļā.

7. IEDAĻA Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

: Nemēģināt ar spēku atvērt vai sagraut tonera tvertni vai ierīci.

Skatīt norādījumus par ierīces uzstādīšanu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

: Uzglabāt tonera tvertni cieši noslēgtu, vēsā, sausā un tumšā vietā, sargājot no uguns. Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

: Papildinformācija nav pieejama.

8. IEDAĻA Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

(atsauces dati)

ASV ACGIH noteiktās sliekšņa robežvērtības (TWA)

Daļiņas: 10 mg/m³ (ieelpojamas daļiņas), 3 mg/m³ (ieelpojamas daļiņas, kas sasniedz alveolas)

Nešķīstoši alumīnija savienojumi: 1 mg/m³ (ieelpojamā daļa, kas sasniedz alveolas)

ASV OSHA PEL (TWA)

Daļiņas: 15 mg/m³ (Kopējie putekļi), 5 mg/m³ (ieelpojamā daļa, kas sasniedz alveolas)

Amorfs silīcijs: 80 mg/m³/‰SiO₂

ES arodekspozīcijas robežvērtības: Direktīva 2000/39/EK, 2006/15/EK un 2009/161/ES

Nav sarakstā.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība : Lietojot paredzētajā veidā, īpašs ventilators nav nepieciešams.
Lietot labi vēdināmā telpā.

Individuālie aizsardzības līdzekļi : Lietojot paredzētajā veidā, acu, roku, ādas un ķermeņa aizsargapri
kojums nav nepieciešams.

Kontrole attiecībā uz iedarbību uz vidi : Papildinformācija nav pieejama.



DDL numurs: TK5430K-KDE-01-LV

Izdošanas datums: 10/11/2021

Pārskatīšanas datums: -

DROŠĪBAS DATU LAPA

9. IEDAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis	: Cieta viela. (smalks pulveris)
Krāsa	: Melna.
Smarža	: Bez smaržas.
Smaržas sliekšnis	: Dati nav pieejami.
pH	: Dati nav pieejami.
Kušanas temperatūra	: 100-120 °C (Toneris)
Viršanas temperatūra	: Dati nav pieejami.
Uzliesmošanas temperatūra	: Dati nav pieejami.
Iztvaikošanas ātrums	: Dati nav pieejami.
Uzliesmošanas spēja (cietai vielai un gāzei)	: Dati nav pieejami.
Augšējā/zemākā ugunsbīstamības vai spr	: Dati nav pieejami.
ādzienbīstamības robežvērtība	
Tvaika spiediens	: Dati nav pieejami.
Tvaika blīvums	: Dati nav pieejami.
Relatīvais blīvums	: 1,2-1,4 g/cm ³ (Toneris)
Šķīdība	: Praktiski nešķīst ūdenī.
sadalījuma koeficients; n-oktanols/ūdens	: Dati nav pieejami.
Pašaizdegšanās temperatūra	: Dati nav pieejami.
Sadalīšanās temperatūra	: Dati nav pieejami.
Viskozitāte	: Dati nav pieejami.
Eksplozīvās īpašības	: Dati nav pieejami.
Oksidējošās īpašības	: Dati nav pieejami.

9.2. Cita informācija

Putekļu eksplozīvās īpašības : Lietojot paredzētajā veidā, putekļu eksplozija nav iespējama.

Pēc eksplozivitātes eksperimenta apstākļos, ņemot vērā spiediena paaugstināšanās ātrumu, toneris tiek iedalīts vienā bīstamības klasē ar tādām pulverveida vielām kā milti, sausais piens un sveķu pulveris.

10. IEDAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	: Dati nav pieejami.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	: Parastajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos produkts ir stabils.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	: Bīstamas reakcijas nenotiks.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	: Nav norādīti.
10.5. Nesaderīgi materiāli	: Nav norādīti.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti	: Bīstami noārdīšanās produkti neradīsies.



DDL numurs: TK5430K-KDE-01-LV

Izdošanas datums: 10/11/2021

Pārskatīšanas datums: -

DROŠĪBAS DATU LAPA

11. IEDAĻA Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst tālāk uzskaitītajiem klasifikācijas kritērijiem.

Akūta toksicitāte

Perorāli (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (žurkām)
(Pamatojoties uz līdzīga produkta pārbažu rezultātiem.) (Toneris)

Ādas (LD₅₀) : > 2000 mg/kg (žurkām)
(Pamatojoties uz līdzīga produkta pārbažu rezultātiem.) (Toneris)

Ieelpojot (LC₅₀ (4 h)) : > 5,09 mg/l (žurkām)
(Pamatojoties uz līdzīga produkta pārbažu rezultātiem.) (Toneris)

Ādas kodīgums/kairinājums:

Akūts ādas kairinājums : nav kairinošs (trušiem)
(Pamatojoties uz līdzīga produkta pārbažu rezultātiem.) (Toneris)

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Akūts acu kairinājums : Minimāli kairinošs (trušiem)
(Pamatojoties uz līdzīga produkta pārbažu rezultātiem.) (Toneris)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija : nav sensibilizējošs (pelēm)
(Pamatojoties uz līdzīga produkta pārbažu rezultātiem.) (Toneris)

Mikroorganismu šūnu mutācija

: Ames testa rezultāts negatīvs.
(Toneris)

Informācija par sastāvdaļām : Nav mutagēns saskaņā ar MAK, TRGS905 un (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikumu.

Kancerogēnums

Informācija par sastāvdaļām : Saskaņā ar IARC, Japānas rūpniecības darbinieku veselības nodrošināšanas asociācijas, ACGIH, EPA, OSHA, NTP, MAK, California Proposition 65, TRGS905 un (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma noteikumiem nav kancerogēns vai potenciāli kancerogēns.

(izņemot ogļmelno)

Saskaņā ar rezultātiem, kas IARC iegūti inhalācijas ekspozīcijas testā ar žurkām, ogļmelns ir pārvērtēts un iedalīts 2B grupā (cilvēkam potenciāli kancerogēnas vielas). Tomēr perorālas lietošanas un ādas testos kancerogenitāte nav novērota. (*2)

Ogļmelnā novērtējumu pamato plaušu audzēju rašanās žurkām, kas ilgstoši ieelpojušas brīvu ogļmelno apstākļos, kad tā līmenis plaušās rada daļiņu pārslodzi.

Pētījumos ar citiem modeļdzīvniekiem (izņemot žurkas) saistība starp ogļmelnā ekspozīciju un plaušu audzēju rašanos nav novērota. Turklāt divus gadus ilgas vēža bioloģiskās vērtēšanas laikā, izmantojot parastu pulveri, kas satur ogļmelno, žurkām nav novērota saistība starp tonera ekspozīciju un audzēju rašanos. (*1)



DDL numurs: TK5430K-KDE-01-LV

Izdošanas datums: 10/11/2021

Pārskatīšanas datums: -

DROŠĪBAS DATU LAPA

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai

Informācija par sastāvdaļām : Nav toksisks reproduktīvajai sistēmai saskaņā ar MAK, California Proposition 65, TRGS905 un (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikumu.

STOT – vienreizēja iedarbība : Dati nav pieejami.

STOT – atkārtota iedarbība : Dati nav pieejami.

Aspirācijas risks : Dati nav pieejami.

Hroniska iedarbība : Ar žurkām veiktā pētījumā par ilgstoši ieelpota parasta tonera ekspozīciju 92 % žurku no lielās koncentrācijas (16 mg/m^3) ekspozīcijas grupas tika novērota vidēji smaga vai smaga plaušu fibroze, bet vidējas koncentrācijas (4 mg/m^3) ekspozīcijas grupas dzīvniekiem 22 % gadījumu tika novērota minimāla vai viegla plaušu fibroze. (*1)
Tomēr vismazākās koncentrācijas (1 mg/m^3), kas visvairāk atbilst iespējamajai cilvēka ekspozīcijai, grupā nekādas plaušu pārmaiņas netika aprakstītas.

Cita informācija : Dati nav pieejami.

12. IEDAĻA Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte : Dati nav pieejami.

12.2. Noturība un spēja noārdīties : Dati nav pieejami.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls : Dati nav pieejami.

12.4. Mobilitāte augsnē : Dati nav pieejami.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti : Dati nav pieejami.

12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes : Papildinformācija nav pieejama.

13. IEDAĻA Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

: Nemēģināt pašu spēkiem kremēt tonera tvertni vai iekārtu un tonera atkritumus. Bīstamas dzirksteles var radīt apdegumus.

Visām iznīcināšanas metodēm jāatbilst vietējiem pavalsts, valsts un federālajiem likumiem un noteikumiem par atkritumu apsaimniekošanu (lai saņemtu informāciju par specifiskiem nosacījumiem, jāsazinās ar vietējo vai valsts vides aģentūru).

14. IEDAĻA Informācija par transportēšanu

14.1. ANO numurs : Nav.

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums : Nav.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es) : Nav.

14.4. Iepakojuma grupa : Nav.

14.5. Vides apdraudējumi : Nav.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : Papildinformācija nav pieejama.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstīgi MARPOL 73/78 II pielikumam un IBC kodeksam : Nav piemērojama.



DDL numurs: TK5430K-KDE-01-LV

Izdošanas datums: 10/11/2021

Pārskatīšanas datums: -

DROŠĪBAS DATU LAPA

15. IEDAĻA Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām vai maisījumiem

ES noteikumi

Noteikumi (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni, I un II pielikums
: Nav sarakstā.

Noteikumi (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem, grozītais I pielikums
: Nav sarakstā.

Noteikumi (ES) Nr. 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu, grozītais I un V pielikums
: Nav sarakstā.

Noteikumi (EK) Nr. 1907/2006, grozītais REACH XVII pielikums (lietošanas ierobežojumi)
: Nav sarakstā.

Noteikumi (EK) Nr. 1907/2006, grozītais REACH XIV pielikums (licencēšana)
: Nav sarakstā.

ASV normatīvie akti

Visas produkta sastāvdaļas atbilst TSCA prasībām.

Kanādas normatīvie akti

Tā kā mēs produktu uzskatām par gatavu preci, tas nav pakļauts WHMIS kontrolei.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

: Dati nav pieejami.

16. IEDAĻA Cita informācija

Ar pilnu pārliecību apliecinām, ka šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr mēs nevaram uzņemties nekādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu.

Šis DDL saturs un formāts atbilst ar Regulu (ES) 2015/830 grozītajam Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumam par DDL.

Informācija par pārskatīšanu : -

Versija : 01

Pilnu H paziņojumu tekstu skatīt 3. iedaļā.

: Nav piemērojama.

Saīsinājumi un akronīmi

PBT	: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
vPvB	: ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
SVHC	: Īpaši bīstamas vielas
CAS	: Ķīmijas analītisko apskatu indekss
ACGIH	: Amerikas rūpniecības higiēnas valsts inspektoru konference 2016. gada TLV un BEI (ķīmisko vielu sliekšņa robežvērtības, fizikālo faktoru un bioloģiskās ekspozīcijas indikatori)
OSHA	: Eiropas Darba drošības un veselības aizsardzības aģentūra (29. CFR 1910. iedaļas Z apakšiedaļa)
TWA	: vidējā vērtība laikā
PEL	: pieļaujamās ekspozīcijas robežvērtības
ANO	: Apvienoto Nāciju Organizācija
IARC	: starptautiskā Vēža pētījumu aģentūra (IARC monogrāfijas par kancerogēnuma risku cilvēkiem)
EPA	: Vides aizsardzības aģentūra (integrētā riska informācijas sistēma) (ASV)
NTP	: Nacionālā toksikoloģijas programma (ziņošanai par kancerogēniem) (ASV)
MAK	: maksimālā koncentrācija darba vietā (MAK un BAT vērtību saraksts, 2011) (DFG – Vācijas zinātnisko pētījumu biedrība)
Proposition 65	: Kalifornijas 1986. gada likums par dzeramā ūdens drošumu un toksisko vielu ierobežošanu



DDL numurs: TK5430K-KDE-01-LV

Izdošanas datums: 10/11/2021

Pārskatīšanas datums: -

DROŠĪBAS DATU LAPA

TRGS905	: Tehniskie noteikumi par bīstamajiem materiāliem (Vācija)
STOT	: Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu
TSCA	: Toksisko vielu uzraudzības likums (ASV)
WHMIS	: sistēma informēšanai par bīstamiem materiāliem darba vietā (Kanāda)
REACH	: Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
CLP	: Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti

(*1) 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)

(*2) IARC Monograph on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Vol.93

(*3) NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN "Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational Exposure to Titanium Dioxide DRAFT"