

Ohutuskaart

vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Versioon 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

* 1. JAGU. Aine/ segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Tootenimi: U-Seal 816**UFI:** AG31-F511-8K7A-8XX7

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

Asjakohane lisateave puudub.

Aine / segu kasutusala:

Ühekomponentne niiskust tõkestav isetasanduv polüuretaanhermeetik

1.3 Ohutuskaardi tarnija andmed

Tootja/Tarnija:

PENETRON HELLAS S.A.

50, THRAKOMAKEDONON AV., 136 79 ACHARNES, KREEKA

TEL.: +30 210 2448250 - FAKS: + 30 210 2476803

E-post: info@penetron.gr Veebileht: www.penetron.gr

1.4 Hädaabitelefoni number:



Euroopa hädaabitelefoni number: 112

* 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):

GHS08 terviseoht

Resp. Sens. 1 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt CLP-määrusele.

Ohupiktogramm:



GHS08

Tunnusõna: Ettevaatust

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat

difenüülmetaan-diisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid

tris(nonüülfenüül)fosfit

Ohulaused:

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

(Jätub lehel 2)

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816**Hoiatuslaused**

(Jätk lehele 1)

- P284 [Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
- P304+P340 **SISSEHINGAMISE KORRAL:** toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- P342+P311 Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Lisateave:

- EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
- EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.

Alates 24. augustist 2023 on enne tööstuslikku või professionaalset kasutamist nõutav piisav väljaõpe.

2.3 Muud ohud**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine (vPvB)****PBT:** Ei kohaldata.**vPvB:** Ei kohaldata.**3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta****3.2 Segud****Kirjeldus:** Segu: koosneb järgmistest komponentidest.**Koostisosad vastavalt määrusele (EÜ) 2020/878:**

CAS: 28553-12-0 EINECS: 249-079-5 Reg.nr.: 01-2119430798-28-XXXX	diisononüülfalaat aine, millele kehtivad liidu töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	≥10,5-<12%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	Titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % osakesi aerodünaamilise läbimõõduga ≤ 10 µm] Klassifitseerimismärkused vastavalt CLP määruse VI lisale: 10, V, W ☠ Carc. 2, H351, EUH211, EUH212	≥3,5-<4%
CAS: 136855-71-5	N,N-dibensüldenil polüoksüpropüleendiamiin (polümeer) ⚠ Skin Irrit. 2, H315	≥2-<2,5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	Ksüleen ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<1,5%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Indeksnumber: 615-005-00-9 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat ☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Konkreetsed kontsentratsiooni piirväärtused: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥0,89-<1%

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

		(Jätk lehele 2)
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2	[3-(2,3-epoksüpropoksü)propüül]trimetoksüsilaan ☞ Eye Dam. 1, H318	≥0,6-<0,7%
CAS: 9016-87-9	difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homologid ☠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Konkreetsed kontsentratsiooni piirväärtused: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	≥0,4-<0,45%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indeksnummer: 607-022-00-5 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	etüülatsetaat ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥0,15-<0,2%
CAS: 26523-78-4 EINECS: 247-759-6 Indeksnummer: 015-202-00-4 Reg.nr.: 01-2119520601-54-XXXX	tris(nonüülfenüül)fosfit ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Sens. 1, H317 ☠	≥0,15-<0,2%
CAS: 52829-07-9 EINECS: 258-207-9 Reg.nr.: 01-2119537297-32-XXXX	bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebakaat ☠ Repr. 2, H361f; ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	≥0,15-<0,2%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Indeksnummer: 606-010-00-7	tsükloheksanoon ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Acute Tox. 4, H332	≥0,05-<0,1%
SVHC		
CAS: 26523-78-4	tris(nonüülfenüül)fosfit	

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Erimeetmed ei ole vajalikud.

Viia kannatanu värske õhu kätte.

Pärast sissehingamist:

Teadvusetu kannatanu asetada transpordiks stabiilsesse külili asendisse.

Tagada värske õhk ja kindluse mõttes kutsuda arst.

Kaebuste korral pöörduda arsti poole.

Pärast kokkupuudet nahaga: Pesta koheselt vee ja seebiga ning loputada korralikult.

Pärast silma sattumist:

Loputada avatud silma mitu minutit jooksva vee all. Sümptomite püsimisel pöörduda arsti poole.

Vältida tugevat veejuga - sarvkesta kahjustamise oht, pöörduda arsti poole.

Pärast allaneelamist:

Juua rohkelt vett ja tagada värske õhk. Kutsuda koheselt arst.

(Jätkub lehel 4)

ET

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

(Jätk lehele 3)

Pöörduda viivitamata arsti poole.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid

Asjakohane lisateave puudub.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Asjakohane lisateave puudub.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1 Tulekustutusvahendid Sobivad kustutusvahendid:**

Süsinikdioksiid, vaht, keemiline pulber Tootekahjude ja lekete korral, mida ei põletata, võib kasutada veepihustust, et hajutada tuleohtlikud aurud ja kaitsta hoolduspersonali, et pärssida lekkeid.

Ohutuskalutlustel sobimatud kustutusvahendid:

Mitte kasutada veesurvet. Vesi ei ole tõhus tulekahju kustutamiseks, kuid seda võib kasutada leegiga kokkupuutuvate mahutite jahutamiseks, et vältida plahvatusi.

5.2 Aine või segu seotud erilised ohud Asjakohane lisateave puudub.**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**

Üldine teave:

Kasutada konteinerite jahutamiseks veejuga, et vältida toote lagunemist ja tervisele potentsiaalselt ohtlike ainete teket. Alati kanda tuleohutuse täisvarustust.

Varustus:

Tavaline tuletõrjerõivastus, sealhulgas avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tulekindel riietus (EN 469), tulekindlad kindad (EN 659) ja tuletõrjesaapad (HO A29 või A30).

Lisateave

Saastunud tulekustutusvesi koguda eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. JAGU. Meetmed keskkonda juhusliku sattumise korral**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kaitseprillid ja/ või näokaitse, kui on oodata kokkupuudet silmadega või pritsmete tekkimist.

Kanda kaitsevahendeid. Hoida kaitsmata isikud eemal.

Tagada piisav ventilatsioon. Hoida eemal süüteallikatest.

Vältida nahale või silma sattumist.

Vältida kokkupuudet maha läinud materjaliga.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Vältida toote sattumist kanalisatsioonisüsteemi/ pinna- või põhjavette.**6.3 Tõkestamis- ja puhastamismeetodid ning -vahendid:**

Kõrvaldage saastunud materjal jäätmetena vastavalt punktile 13.

Mitte loputada vee või veepõhiste puhastusainetega.

6.4 Viited muudele jagudele:

Info ohutu käitlemise kohta - vt 7. jagu.

Info isikukaitsevahendite kohta – vt 8. jagu.

Info jäätmekäitluse kohta - vt. 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Vältida nahale sattumist, silma ja rietele.

Vältida tolmu tekkimist.

Tagage hea siseventilatsioon, eriti põranda tasandil. (Suits on raskem kui õhk).

Kasutada hästiventileeritud ruumis.

(Jätub lehel 5)

ET

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

(Jätk lehele 4)

Hoida jahedas ja kuivas kohas tihedalt suletud mahutites.

Vältida pikaajalist kokkupuudet nahaga.

Teave plahvatus- ja tuleohu vältimise kohta:

Hoida kuivas, jahedas, hästiventileeritud, eelnevalt fikseeritud kohas eemal soojustallikatest, leekidest, süüteallikatest ja otsese päikesevalguse eest.



Hoida eemal süüteallikatest. Mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Ladustamine:**

Säilitada jahedas.

Tagada mahutite ventilatsioon.

Hoida süüteallikatest eemal..

Nõuded laoruumidele ja mahutitele: Hoida ainult originaalmahutis.**Teave ladustamise kohta ühes ühises ruumis:** Ei ole vajalik.**Lisateave ladustamistingimuste kohta:** Puudub**7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

*

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1 Kontrolliparameetrid****Koostisosad piirväärtustega, mis nõuavad järelevalvet töökohas:****CAS: 28553-12-0 diisononüüftalaat**WEL (Suurbritannia) Pikaajaline väärtus: 5 mg/m³**CAS: 13463-67-7 Titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % osakesi aerodünaamilise läbimõduga ≤ 10 µm].****Klassifitseerimismärksused vastavalt CLP määruse VI lisale: 10, V, W**WEL (Suurbritannia) Pikaajaline väärtus: 10* 4** mg/m³
*täielikult sissehingatav **respireeritav**CAS: 1330-20-7 Ksüleen**WEL (Suurbritannia) Lühiajaline väärtus: 441 mg/m³, 100 ppm
Pikaajaline väärtus: 220 mg/m³, 50 ppm
Sk; BMGVIOELV (EL) Lühiajaline väärtus: 442 mg/m³, 100 ppm
Pikaajaline väärtus: 221 mg/m³, 50 ppm
Skin**CAS: 101-68-8 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat**WEL (Suurbritannia) Lühiajaline väärtus: 0,07 mg/m³
Pikaajaline väärtus: 0,02 mg/m³
Sen; as -NCO**CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid**WEL (Suurbritannia) Lühiajaline väärtus: 0,07 mg/m³
Pikaajaline väärtus: 0,02 mg/m³
Sen; as -NCO

(Jätkub lehel 6)

ET

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816**DNELid**

CAS: 1330-20-7 Ksüleen (isomeeride segu)

Töötajad:

Nahakaudne, pikaajaline kokkupuude, süsteemne, 212 mg/kg

Sissehingamise teel, pikaajaline kokkupuude, süsteemne, 221 mg/ml

Sissehingamise teel, akuutne kokkupuude, süsteemne, 442 mg/kg

Tarbijad:

Suukaudne, pikaajaline kokkupuude, süsteemne, 12,5 mg/kg

Nahakaudne, pikaajaline kokkupuude, süsteemne, 125 mg/kg

Sissehingamise teel, pikaajaline kokkupuude, süsteemne, 65,3 mg/m³

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat | CAS: 101-68-8. DNEL

Töötajad:

Sissehingamise teel - intensiivne lokaalne mõju: 0,1 mg/m³Sissehingamise teel – tugev süsteemne mõju: 0,1 mg/m³Sissehingamise teel – kroonilised süsteemsed ja lokaalsed mõjud: 0,05 mg/m³

DNEL Tarbijad:

Suukaudne – krooniline süsteemne mõju: 20 mg/kg/ kehamassi kohta päevas

Sissehingamise teel – intensiivne lokaalne mõju: 0,05 mg/m³Sissehingamise teel - intensiivne süsteemne mõju: 0,05 mg/m³Sissehingamise teel - krooniline lokaalne mõju: 0,025 mg/m³

Bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebakaat | CAS nr: 52829-07-9.

Tarbijad:

Suukaudne: krooniline süsteemne mõju - 1 mg/kg

süsteemne mõju - 1 mg/kg

Sissehingamisel: akuutne süsteemne mõju - 1,4 mg/m³krooniline süsteemne mõju - 1,4 mg/m³

Nahakaudne: akuutne süsteemne mõju - 1 mg/kg

krooniline süsteemne mõju - 1 mg/kg

Töötajad:

Sissehingamisel: krooniline ja akuutne süsteemne mõju - 5,6 mg/m³

Nahakaudne: krooniline ja akuutne süsteemne mõju - 2 mg/kg

Etüülatsetaat | CAS: 141-78-6.

Töötajad:

Akuutne süsteemne mõju sissehingamisel 1468 mg/m³Akuutne lokaalne mõju sissehingamisel 1468 mg/m³

Pikaajaline süsteemne mõju nahakaudne 63 mg/kg kehamassi kohta päevas

Pikaajaline süsteemne mõju sissehingamisel 34 mg/m³Pikaajaline lokaalne mõju sissehingamisel 734 mg/m³

Üldine populatsioon:

Akuutne süsteemne mõju sissehingamisel 734 mg/m³Akuutne lokaalne mõju sissehingamisel 734 mg/m³

Pikaajaline süsteemne mõju nahakaudne 37 mg/kg kehamassi kohta päevas

Pikaajaline süsteemne mõju sissehingamisel 367 mg/m³

Pikaajaline süsteemne mõju suukaudne 4,5 mg/kg kehamassi kohta päevas

Pikaajaline lokaalne mõju sissehingamisel 367 mg/m³**PNECid**

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat | CAS: 101-68-8.

PNEC:

magevees 1,01 mg / l

merevees 0,11 mg / l

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

(Jätk lehele 6)

mikroorganismide puhul STP 1,01 mg/l
 pinnase puhul 1,01 mg/kg
 Ksulool (CAS: 1330-20-7)
 Magevesi: 0,327 mg/l (-)
 Merevesi: 0,327 mg / l(-)
 Perioodiline kasutamine/eraldumine: 0,327 mg/l (-)
 Magevee sete: 12,46 mg/l (-)
 Merevee sete: 12,46 mg /(-)
 Pinnas: 2,31 mg / kg(-)
 STP: 6,58 mg / l(-)
 Bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebakaat | CAS nr: 52829-07-9.
 magevesi 0,005 mg/l
 merevesi 0,0005 mg/l
 magevee sete 8,02 mg/kg
 mereveesete 0,802 mg/kg
 mikroorganismide puhul STP 1 mg/l
 pinnase puhul 1,6 mg/kg
 Etüülatsetaat | CAS: 141-78-6.
 Mageveesis 0,26 mg/l
 Merevesi 0,026 mg/l
 Magevee sete 0,34 mg/kg ίζημσ dw
 Merevee sete 0,034 mg/kg ίζημσ dw
 Pinnas 0,22 mg/kg pinnas dw
 STP 650 mg/l

8.2 Kokkupuute ohjamine**8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll** Tagada piisav ventilatsioon.**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja toidust.

Nahk puhastada hoolikalt peale tööd ja enne pause.

Vältida silma ja nahale sattumist.

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega

suitsetada. Aurusid või udu mitte sisse hingata.

Kemikaalide käitlemisel tuleb järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

Hingamisteede kaitsmine:

Aine või ühe või mitme tootes sisalduva aine piirväärtuse (nt TLV-TWA) ületamise korral on soovitatav kanda orgaaniliste aurude jaoks mõeldud A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida vastavalt kasutatavale piirkontsentratsioonile (1000, 5000 või 10000 ppm) (vt standard EN 14387).

Käte kaitsmine

Kemikaalikindlad kaitsekindad (Standard EN 374-1)

Kinnaste materjali valik, arvestades läbilaskvusaega, difusioonikiirust ja lagunemist Kindad peavad olema mitteläbilaskvast ning tootele/ ainele/ valmistisele vastupidavast materjalist.

(Jätkub lehel 8)

ET

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

(Jätk lehele 7)

Kinnaste materjal

Sobivate kinnaste valik ei sõltu ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedimärkidest, mis on tootjati erinev. Kuna toode on mitme aine segu, ei saa kindamaterjali vastupidavust ette arvutada ja seetõttu tuleb seda enne pealekandmist kontrollida. Materjali lõplikuks valikuks tuleb hinnata kinnaste kasutusviisi. Lühiajalise kokkupuute korral või kaitseks pritsmete eest kasutada nitrilkindaid (paksus 0,3 mm, läbilaskvusaeg > 480 min). Pideva kokkupuute korral kasutada butüülkummist kindaid (paksus 0,4 mm, läbilaskvusaeg > 480 min). Saastunud kindad tuleb eemaldada.

Kinnaste materjali läbilaskvusaeg

Standardi EN 16523-1:2015 kohaselt määratud läbilaskvusaegu ei ole rakendatud praktilistes tingimustes. Seetõttu soovitatakse maksimaalseks kandmisajaks 50% läbilaskvusajast.

Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid koos küljekaitsetega (raamiga kaitseprillid) (nt EN 166)

Keha kaitsmine:

Kasutada pikkade varrukatega tööriietust ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud I kategooria kaitsejalatseid (vt ühenduse direktiiv 89/686 / EMÜ ja standard EN ISO 20344). Peale kaitseriietuse eemaldamist pesta seebi ja veega.

*

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta Üldine**

teave

Füüsikaline olek

Pasta

Värv:

Erinev

Lõhn:

Tüüpiline

Lõhnalävi:

Ei ole määratud

Süttivus

Ei kohaldata

Alumine ja ülemine plahvatuspiir**Alumine:**

Ei ole määratud

Ülemine:

Ei ole määratud

Leekpunkt:

Ei ole tuleohtlik

Lagunemistemperatuur:

Ei ole määratud

pH

Ei ole määratud

Viskoossus:**Kinemaatiline viskoossus**

Ei ole määratud

Dünaamiline:

40000 - 80000 cps

Lahustuvus**vees:**

Mittelahustuv

N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)

Ei ole määratud

Aururõhk:

Ei ole määratud

Tihedus ja/või suhteline tihedus**Tihedus:**

Ei ole määratud

Suhteline tihedus

1,48-1,52 (ISO 1183-1 A)

Auru tihedus

Ei ole määratud

9.2 Muu teave

VOC (direktiiv 2010/75/EÜ): 3,28 % - 48,87 g/l.

(Jätkub lehel 9)

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

(Jätk lehele 8)

Välimus:**Vorm:**

Pasta

Oluline teave tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**Iseühtimistemperatuur:**

Ei ole määratud

Plahvatusomadused:

Toode ei ole plahvatusohtlik.

Hägustumis-/ selginemispunkt:**Oksüdeerivad omadused**

Andmed puuduvad.

Aurustumiskiirus

Ei ole määratud

Teave füüsiliste ohtude klasside kohta**Lõhkeained**

Ei kehti

Tuleohtlikud gaasid

Ei kehti

Aerosoolid

Ei kehti

Oksüdeerivad gaasid

Ei kehti

Rõhu all olevad gaasid

Ei kehti

Tuleohtlikud vedelikud

Ei kehti

Tuleohtlikud tahked ained

Ei kehti

Isereageerivad ained ja segud

Ei kehti

Pürofoorsed vedelikud

Ei kehti

Pürofoorsed tahked ained

Ei kehti

Isekuumenevad ained ja segud

Ei kehti

Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega**tuleohtlikke gaase**

Ei kehti

Oksüdeerivad vedelikud

Ei kehti

Oksüdeerivad tahked ained

Ei kehti

Orgaanilised peroksiidid

Ei kehti

Metalle söövitavad ained

Ei kehti

Desensibiliseeritud lõhkeained

Ei kehti

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**10.1 Reaktsioonivõime**

Fosforhape: laguneb temperatuuril üle 200 °C/392°F.

Tavapärastes kasutustingimustes ei ole erilist reaktsiooni ohtu teiste ainetega.

ETÜÜLATSETAAT

Laguneb valguse, õhu ja vee mõjul aeglaselt äädikhappeks ja etanooliks.

10.2 Keemiline stabiilsus Tavatingimustes on materjal stabiilne.**Termiline lagunemine/ tingimused, mida tuleb vältida**

Ei lagune, kui seda kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.

Keskkonnatemperatuuril stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad moodustada õhuga ka plahvatusohtlikke segusid.

ETÜÜLATSETAAT

Plahvatusoht kokkupuutel: leelismetallide, hüdriidide, ooleumiga. Võib reageerida ägedalt: fluori, tugevate oksüdeerivate ainete, klorovävelhappe, kaalium-tert-butoksiidiga.

Moodustab plahvatusohtlikke segusid: õhk.

FOSFORHAPE

Plahvatusoht kokkupuutel: nitrometaaniga. Võib ohtlikult reageerida: leeliste, naatriumborohüdriidiga.

(Jätkub lehel 10)

ET

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

(Jätk lehele 9)

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida ülekuumenemist. Vältida elektrostaatiliste laengute kogunemist. Vältida igasuguseid süüteallikaid.

ETÜÜLATSETAAT

Vältida kokkupuudet: tuli, soojusallikad, leegid.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Fosforhape: Metallid, tugevad leelised, aldehüüdid, sulfiidid ja peroksiidid.

ETÜÜLATSETAAT

Kokkusobimatu: happed, alused, tugevad oksüdeerijad, alumiinium, nitraadid, klorovävelhape.

Kokkusobimatud materjalid: plastmaterjalid.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termilise lagunemise või tulekahju korral võivad eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikud gaasid ja aurud.

FOSFORHAPE

Võib tekkida: fosforüüloksiidid.

*** 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu need on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008/**

Akuutne toksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

LD/LC50 väärtused, mis on klassifitseerimiseks asjakohased:**ATE (Ägeda mürgisuse hinnang)**

Nahakaudne	LD50	>113 333-≤170 000 mg/kg (küülik)
------------	------	----------------------------------

CAS: 28553-12-0 diisononüüftalaat

Suukaudne	LD50	> 10000 mg/kg (rott)
-----------	------	----------------------

Nahakaudne	LD50	> 3160 mg/kg (küülik)
------------	------	-----------------------

CAS: 13463-67-7 Titaandioksiid [pulbrina, mis sisaldab vähemalt 1 % osakesi aerodünaamilise läbimõõduga ≤ 10 µm].**Klassifitseerimismärkused vastavalt CLP määruse VI lisale: 10, V, W**

Suukaudne	LD50	> 20000 mg/kg (rott)
-----------	------	----------------------

Nahakaudne	LD50	> 10000 mg/kg (küülik)
------------	------	------------------------

Sissehingamisel	LC50/4 h (aur)	>6,82 mg/l (rott)
-----------------	----------------	-------------------

CAS: 1330-20-7 Ksüleen

Suukaudne	LD50	4300 mg/kg (rott)
-----------	------	-------------------

Nahakaudne	LD50	1700 mg/kg (küülik)
------------	------	---------------------

Sissehingamisel	LC50 (4h)	5000 ppm (rott)
-----------------	-----------	-----------------

CAS: 101-68-8 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat

Suukaudne	LD50	2200 mg/kg (rott)
-----------	------	-------------------

Nahakaudne	LD50	> 9400 mg/kg (küülik)
------------	------	-----------------------

CAS: 9016-87-9 difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid

Suukaudne	LD50	> 10000 mg/kg (rott)
-----------	------	----------------------

Nahakaudne	LD50	> 10000 mg/kg (küülik)
------------	------	------------------------

Sissehingamisel	LC50/4 h (aur)	0,493 mg/l (rott) (OECD 401)
-----------------	----------------	------------------------------

		0,493 mg/l (küülik)
--	--	---------------------

(Jätkub lehel 11)

ET

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

(Jätk lehele 10)

CAS: 141-78-6 etüülatsetaat

Suukaudne	LD50	5620 mg/kg (küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h (aur)	1 600 mg/l (rott)

CAS: 52829-07-9 bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebakaat

Suukaudne	LD50	3700 mg/kg (rott)
Nahakaudne	LD50	> 3170 mg/kg (rott)
Sissehingamisel	LC50/4 h (aur)	0,5 mg/l (rott)

CAS: 108-94-1 tsükloheksanoon

Suukaudne	LD50	1535 mg/kg (rott)
Nahakaudne	LD50	948 mg/kg (küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h (aur)	8 000 mg/l (rott)

Nahasöövitus/ -ärritus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Mutageensus sugurakkudele Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

STOT-ühekordne kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

STOT-korduv kokkupuude Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Täiendavad toksikoloogilised andmed:**Sensibiliseerimine**

Sensibiliseeriv hingamiselundite jaoks.

Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sensibiliseerimine on võimalik kokkupuutel nahaga.

Korduva annuse toksilisus Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ühtegi koostisosa ei ole loetletud.

*** 12. JAGU. Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus****Vesikeskkonnale avalduv toksilisus:**

Fosfor tris (nonüülfenüüleeter) | CAS nr: 26523-78-4.

LC50 - Kalad 7.1 mg/l/96h Danio rerio

Difenüülmetaan-diisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid | CAS nr: 9016-87-9.

LC50 - Kalad > 1000 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Vetikad / Veetaimed > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Krooniline NOEC Koorikloom > 10 mg/l Daphnia magna

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat | CAS nr: 101-68-8.

LC50 - Kalad > 1000 mg/l/96h Danio rerio

EC50 - Vetikad / Veetaimed > 1640 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Krooniline NOEC Koorikloom > 10 mg/l Daphnia magna

NOEC Krooniline Vetikad / Veetaimed 1640 mg/l Desmodesmus subspicatus

(Jätkub lehel 12)

ET

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

(Jätk lehele 11)

Bis(2,2,6,6-tetrametüül-4-piperidüül)sebakaat | CAS nr: 52829-07-9.

LC50 - Kalad 4,4 mg/l/96h Brachydanio rerio

EC50 - Koorikloomad 0,57 mg/l/48h Daphnia sp.

EC50 - Vetikad / Veetaimed 1,9 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

Etüülatsetaat CAS nr: 141-78-6.

LC50 - Kalad > 212 mg/l/96h

EC50 - Koorikloomad 260 mg/l/48h Daphnia pulex

Ksüleen | CAS nr: 1330-20-7.

LC50 - Kalad 2,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

EC50 - Vetikad / Veetaimed 4,36 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC Krooniline Kalad > 1,3 mg/l Oncorhynchus mykiss

Krooniline NOEC Koorikloomad 1,57 mg/l Daphnia magna

CAS: 28553-12-0 diisononüüftalaat

EC50 (72h) >88 mg/l (ssu)

EC50 (48h) >74 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96h) >102 mg/l (Danio rerio)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

TRIS(NONÜÜLFENÜÜL)FOSFIIT - EI ole kiiresti lagunev.

DIFENÜÜLMETAAN-DIISOTSÜANAAT, ISOMEERID JA HOMOLOOGID - EI ole kiiresti lagunev.

BIS(2,2,6,6-TERTAMETÜÜL-4-PIPERIDÜÜL)SEBAKAAT - EI ole kiiresti lagunev.

FOSFORHAPE - Lahustuvus vees > 850000 mg/l Lagunduvus: andmed ei ole kättesaadavad.

ETÜÜLATSETAAT - Lahustuvus vees > 10000 mg/l - Kiiresti lagunev.

KSÜLEEN (BENSEEN <0,01%) - Kiiresti lagunev.

12.3 Bioakumulatsioon

ETÜÜLATSETAAT

N-oktanool/vesi jaotustegur 0,68 BCF 30

12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine (vPvB)**

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode PBT-d või vPvB-d rohkem kui 0,1%.

PBT: Ei kohaldata.**vPvB:** Ei kohaldata.**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on esitatud punktis 11.**12.7 Muu kahjulik mõju** Täiendavad olulised andmed puuduvad.**13. JAGU. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid Soovitus**

Võimalusel taaskasutada. Tootejääke tuleb käsitada ohtlike erijäätmetena.

Seda toodet sisaldavate jäätmete ohutaset tuleb hinnata vastavalt kohaldatavatele eeskirjadele.

Kõrvaldamine peab toimuma volitatud jäätmekäitlusettevõtte kaudu vastavalt riiklikele ja kohalikele eeskirjadele.

Saastunud pakendid tuleb taastada või kõrvaldada vastavalt riiklikele jäätmekäitluseeskirjadele.

Võtke ühendust tootjaga, et saada teavet taaskasutuse kohta.

(Jätkub lehel 13)

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

(Jätk lehele 12)

Puhastamata pakend:**Soovitus:** Kõrvaldamine peab toimuma kooskõlas ametlike eeskirjadega.**14. JAGU. Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei kehti

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR, ADN, IMDG, IATA

Ei kehti

14.3 Transpordi ohuklass(id)

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klass

Ei kehti

14.4 Pakendigrupp

ADR, IMDG, IATA

Ei kehti

14.5 Keskkonnaohud:

Ei kohaldata.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ei kohaldata.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise**Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Ei kohaldata.

UN "Model Regulation":

Ei kehti

*** 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

REACH määrus 1907/2006/EÜ

Määrus (EL) 2020/878

CLP määrus 1272/2008/EÜ

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.

Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud kujul.

Direktiiv 92/85/EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta, muudetud kujul.

MÄÄRUS (EÜ) nr. 1907/2006 LISA XVII Piirangud: 3, 52a, 56a, 74**Riiklikud eeskirjad:****Muud eeskirjad, piirangud ja keelud****Väga ohtlikud ained (SVHC) REACH-määruse artikli 57 kohaselt**

CAS: 26523-78-4 tris(nonüülfenüül)fosfiit

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.**16. JAGU. Muu teave**

Siin sisalduv informatsioon põhineb meie praegustel teadmistel. Esitatud informatsioon ei anna garantiid toote konkreetsete omaduste kohta ja ei kehtesta seaduslikult kehtivat lepingulist suhet.

Asjakohased laused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

(Jätkub lehel 14)

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816


(Jätk lehele 13)

H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.
EUH211 Hoiatus! Pihustamisel võivad tekkida ohtlikud sissehingatavad piisad. Pihustatud ainet või udu mitte sisse hingata.
EUH212 Hoiatus! Käitlemisel võib tekkida ohtlik sissehingatav tolm. Tolmu mitte sisse hingata.

Koolituse näpunäited

Kogu olemasoleva teabe põhjal tuleks töötajatele anda asjakohast koolitust toote käitlemise, ladustamise ja ümbertöötlemise ohutuse kohta.

Ohutuskaardi välja andnud osakond:

SUST  SUSTCHEM S.A.
CHEM REACH & Chemical Services Department
CONSULTING
Address: 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51 | Ateena, Kreeka
Tel: +30 210 8252510 | Faks: +30 210 8252575
Veebileht: www.sustchem.gr | E-post: info@suschem.gr

Eelmise versiooni number: 8**Lühendid ja akronüümid:**

ADR: Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
GHS: Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem
EINECS: Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu
ELINCS: Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
CAS: keemiaalane referaatteenindus (American Chemical Society üksus)
DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase (REACH)
PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (REACH)
LC50: Surmav kontsentratsioon 50% -le katsepopulatsioonist
LD50: Surmav doos 50% -le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
SVHC: Väga ohtlik aine
vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud., 2. kategooria
Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud., 3. kategooria
Acute Tox. 4: Akuutne toksilisus, 4. kategooria
Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/ -ärritus, 2. kategooria
Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/-ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/-ärritus, 2. kategooria
Resp. Sens. 1: Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Carc. 2: Kantserogeensus, 2. kategooria

(Jätkub lehel 15)

Ohutuskaart
vastab määrusele 1907/2006/EÜ (REACH-määrus), EL
2020/878 ja määrusele 1272/2008/EÜ (CLP)

Trükitud: 16.02.2022

Version 9 (asendab versiooni 8)

Läbi vaadatud: 16.02.2022

Tootenimi: U-Seal 816

(Jätk lehele 14)

Repr. 2: Reprodutiivtoksilisus, 2. kategooria

STOT SE 3: Toksilisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude), 3. kategooria

STOT RE 2: Toksilisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude), 2. kategooria

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused, 1. kategooria

Aquatic Acute 1: Ohtlik vesikeskkonnale, akuutne toksilisus vesikeskkonnas, 1. kategooria

Aquatic Chronic 1: Ohtlik vesikeskkonnale, pikaajaline akuutne toksilisus vesikeskkonnas, 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik vesikeskkonnale, pikaajaline akuutne toksilisus vesikeskkonnas, 2. kategooria

Aquatic Chronic 3: Ohtlik vesikeskkonnale, pikaajaline akuutne toksilisus vesikeskkonnas, 3. kategooria.

*** Andmed võrreldes eelmise versiooniga muudetud.**

ET