

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 25.05.2018

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 25.05.2018

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

- 1.1. Tootetähis
- Kaubanduslik nimetus: **Dockskin 200**
- Artikkel: 5820-1000
- 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata
For professional use only
- Aine/preparaadi kasutamine Kruntimine
- 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta
- Tootja/Tarnija:
SIGA Cover AG
Rütmattstr. 7
CH-6017 Ruswil
Tel. + 41 (0) 41 499 69 69
www.siga.swiss
- Lähemat informatsiooni saab: technik@siga.swiss
- 1.4. Hädaabitelefoni number + 41 (0) 41 499 69 69 tööajal

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- 2.1. Aine või segu klassifitseerimine
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
 - Acute Tox. 4 H332 Sissehingamisel kahjulik.
 - Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
 - Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
 - Resp. Sens. 1 H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
 - Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 - Carc. 2 H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
 - STOT SE 3 H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
 - STOT RE 2 H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamissüsteemi. Kokkupuutete: sissehingamine/inhaleerimine.

· 2.2. Märgistuselemendid

· Ohupiktogramm



GHS07 GHS08

· Tunnussõna Ettevaatust

· Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

metüleendifenüüldiisotsüanaat

· Ohulaused

- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 25.05.2018

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 25.05.2018

(Jätkub lehel 1)

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamissüsteemi. Kokkupuutetee:
sissehingamine/inhaleerimine.**• Hoiatuslaused**

P260 Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke rohke vee ja seebiga.

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

• Lisainformatsioon:

Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

• Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:-----
- Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product.

- Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product.

- This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e. type A1 according to standard EN 14387) is used.

• 2.3. Muud ohud**• Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**• **PBT:** Ei ole kohaldatav.• **vPvB:** Ei ole kohaldatav.**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****• 3.2 Segud**• **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.**• Ohtlikud koostisosad:****• CAS Nr. Kirjeldus % Indeks R tunnused**

26447-40-5 metüleendifenüüldiisotsüanaat

100%

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

• **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.**4. JAGU: Esmaabimeetmed****• 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****• Üldine informatsioon:**

Mürgituse sümptoomid võivad esineda isegi mitme tunni möödumisel; sellepärast on vajalik meditsiiniline järelevalve vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust.

• Pärast sissehingamist:

Tagage värske õhk ja kindluse mõttes kutsuge arst.

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

• Pärast nahale sattumist:

Töödelge kahjustatud nahk puuvilla või tselluloosiga. Seejärel peske ning loputage täielikult veega ja kerge puhastusvahendiga.

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

• Pärast silma sattumist:

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

• Informatsioon arstidele:**• 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 25.05.2018

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 25.05.2018

(Jätkub lehel 2)

- **4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1. Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Lämmastikoksiidid
Isocyanates
(Jääkained)
Vesiniktsüaniid (HCN)
- **5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:**
Hingamisteid kaitsev seade.
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Tagage vastav ventilatsioon
Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.
- **6.2. Keskkonnakaitse meetmed:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Kasutage neutraliseerivat ainet.
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
Tagage vastav ventilatsioon.
- **6.4. Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **Kasutamine:**
- **7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Appropriate regular employee training.
Handle the substance preferably in closed system
Kaitsekest või ekstraktoriseade on nõutav.
Tagada hea ventilatsioon. Seda võib saada kas kohtäratõmbe või üldventilatsiooni kasutamisel. Kui sellest ei piisa lahusti aurude kontsentratsiooni hoidmiseks allpool töökohal lubatud piirnormist, siis tuleb kanda sobivat vahendit hingamisteede kaitseks.
Not less than 3-5 air exchanges per hour
Vältige udu teket.
Vältida preparaadi udu/auru kokkupuudet nahaga ja sissehingamist.
Spraying: in vented cabin with laminar air flow
Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
Ärge pange jääke tagasi hoiustamismahutitesse.
Suuremate koguste dekanteerimisel ekstraktoriteta kandke sobiv hingamisteede kaitseseade.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Absorb spilled amount immediately.
It is advised against using the product if there is a sensitivity of the airways or skin (asthma, chronic bronchitis, chronic skin disease)
additional to professional application with multiple and/or significant contact
limit the exposure to 4 hours
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 25.05.2018

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 25.05.2018

(Jätkub lehel 3)

- **7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Hoida pakend tihedalt suletuna.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Observe the national regulations.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Ükski.
- **7.3. Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

- **8.1. Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
- **DNELide**

26447-40-5 metüleendifenüüldiisotsüanaat

Nahal DNEL kurzfristig 50 mg/kg (Mensch)
 Sissehingamisel DNEL kurzfristig 0,1 mg/m³ (Mensch)
 DNEL langfristig 0,05 mg/m³ (Mensch)

- **PNECide**

26447-40-5 metüleendifenüüldiisotsüanaat

PNEC-Süßwasser 1 mg/l (x00)
 PNEC-Meerwasser 0,1 mg/l (x00)
 PNEC-Boden 1 mg/kg (x00)
 PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 1 mg/l (x00)

- **8.2. Kokkupuute ohjamine**

limit the exposure to:

8 hours

- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.
- **Hingamisteede kaitse:**
 Kasutage sobivat hingamisteede kaitseaset üksnes udu või auru moodustumise korral.
 Kui ventilatsioon pole efektiivne, kasutage sobivat hingamisteede kaitseaset.
 Filter A/P2
 At spray application respiratory protection must be worn.
- **Käte kaitsmine:** Kaitsekindad
- **Kinnaste materjal** Nitrilkummist, NBR
- **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

- **9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**
 - Kuju:** Fluiid
 - Värvus:** Valgetaoline
- **Lõhn:** Nõrk, iseloomulik
- **Lõhnalävi:** Pole määratud.
- **pH väärtus:** Pole määratud.
- **Oleku muutus**
 - Sulamis-/külumispunkt:** Ei ole määratud.
 - Keemise algpunkt ja keemisvahemik:** 208 °C
- **Leekpunkt:** 212 °C
- **Süttivus (tahke, gaasiline):** Ei ole kohaldatav.
- **Süttimistemperatuur:** >400 °C

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 25.05.2018

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 25.05.2018

(Jätkub lehel 4)

- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.
- **Ihesüttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.
- **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.
- **Plahvatuse piirväärtused:**
 - Alumine:** 0,4 Vol %
 - Ülemine:** 0,0 Vol %
- **Aururõhk:** Pole määratud.
- **Tihedus juures 20 °C:** ca. 1,2 g/cm³
- **Suhteline tihedus** Pole määratud.
- **Auru tihedus** Pole määratud.
- **Aurustumiskiirus:** Pole määratud.
- **Lahustatavus / Segunemine**
 - Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.
- **Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi:** Pole määratud.
- **Viskoossus:**
 - Dünaamiline juures 20 °C:** ca. 420 mPas
Meetod: Brookfield RVT
 - Kinemaatiline:** Pole määratud.
- **Tahkeaine sisaldus:** 100,0 %
- **9.2. Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1. Reaktsioonivõime** vaata kirje 10.3
- **10.2. Keemiline stabiilsus** Stable when stored and used properly.
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4. Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5. Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6. Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akutuine toksilisus**
Sissehingamisel kahjulik.
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

26447-40-5 metüleendifenüüldiisotsüanaat

Suuliselt	LD ₅₀	>10.000 mg/kg (Ratte)
Nahal	LD ₅₀	>9.400 mg/kg (Kaninchen)

Sissehingamisel LC₅₀/4h_(Staeube,Nebel) 0,49 mg/l (Ratte)
- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**
Põhjustab nahaärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**
Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus**
Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 25.05.2018

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 25.05.2018

(Jätkub lehel 5)

- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamissüsteemi. Kokkupuudetee: sissehingamine/inhaleerimine.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1. Toksilisus**
- **Veetoksilisus:**

26447-40-5 metüleendifenüüldiisotsüanaat
LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (Fisch)
EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)
- **12.2. Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3. Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4. Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6. Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Euroopa jäätmekataloog**
08 05 01* Isotsüanaadijäätmed
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**
Saastamata pakendeid võidakse ümber töödelda.
Empty contaminated packagings thoroughly. Disposal must be made according to official regulations.

14. JAGU: Veonõuded

- **14.1. ÜRO number**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv
- **14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** Kehtiv
- **14.3. Transpordi ohuklass(id)**
- **klass** Kehtiv
- **14.4. Pakendirühm**
- **ADR, IMDG, IATA** Kehtiv
- **14.5. Keskkonnaohud:**
- **Mere saasteaine:** Ei
- **14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Ei ole kohaldatav.
- **14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
See position no 2 - Hazards Identification
- **Restrictions of the EU**

26447-40-5 metüleendifenüüldiisotsüanaat: REACH, Annex XVII, No. 56

(Jätkub lehel 7)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 25.05.2018

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 25.05.2018

(Jätkub lehel 6)

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ühtki koostisosa on loetletud.
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Muud eeskirjad, piirangud ja keelavad määrused** Ainult erialastele kasutajatele.
- **15.2. Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**

- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamissüsteemi. Kokkupuutetee: sissehingamine/inhaleerimine.

- **MSDS-d väljastav amet:** Safety & Environment

- **Lühendid ja akronüümid:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
- Skin Irrit. 2: Nahasõõvitus/-ärritus – 2. kategooria
- Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
- Resp. Sens. 1: Hingamiselundite sensibiliseerimine – 1. kategooria
- Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
- Carc. 2: Kantserogeensus – 2. kategooria
- Carc. 2: Kantserogeensus – 2. kategooria
- STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
- STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria