

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.05.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 25.05.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu
- Obchodný názov: **Dockskin 200**
- Číslo artikla: 5820-1000
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Len na odborné použitie
- Použitie materiálu /zmesi Základovanie
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
- **Výrobca/dodávateľ:**
SIGA Cover AG
Rütmattstr. 7
CH-6017 Ruswil
Tel. + 41 (0) 41 499 69 69
www.siga.swiss
- **Informačné oddelenie:** technik@siga.swiss
- 1.4. **Núdzové telefónne číslo:** + 41 (0) 41 499 69 69 počas úradných hodín

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
- Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
- Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
- Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Carc. 2 H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Expozičný vstup: Vdýchnuť/inhalácia.

- 2.2. Prvky označovania
- **Výstražné piktogramy**



GHS07 GHS08

- **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**
metyléndifenyldiizokyanát
- **Výstražné upozornenia**
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.05.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 25.05.2018

(pokračovanie zo strany 1)

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup:
Vdýchnuť/inhalácia.

Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Ďalšie údaje:

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:

- Použitie tohto výrobku môže spôsobiť alergickú reakciu osobám citlivým na diizokyanáty.

- Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.

- Tento výrobok by sa nemal používať v podmienkach so slabým vetraním, ak sa nepoužije maska s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

2.3. Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT: Nepoužiteľný

- vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

- Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

Označenie č. CAS % Charakteristické stupne rizikovosti

26447-40-5 metyléndifenyldiizokyanát

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

- Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie:

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.

Po vdýchnutí:

Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Po kontakte s pokožkou:

Postihnuté časti pokožky odsať pomocou vaty alebo buničiny a následne poriadne umyť vodou a jemným čistiacim prostriedkom.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.

Po kontakte s očami:

Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultovať s lekárom.

Informácie pre lekára:

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.05.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 25.05.2018

(pokračovanie zo strany 2)

- **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1. Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Nitrózne plyny.
Isocyanates
(stopy)
Kyanovodík (HCN)
- **5.3. Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosolu použite ochranu dýchania.
- **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Použiť neutralizačný prostriedok.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4. Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitola 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitola 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **Manipulácia:**
- **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Appropriate regular employee training.
Handle the substance preferably in closed system
Vyžaduje sa hermetické utesnenie alebo odsávanie.
Zabezpečte dobré vetranie. Toto môžete realizovať pomocou lokálneho odsávania alebo všeobecným odvetrávaním. Ak to nie je dostačujúce, aby sa udržala koncentrácia výparov z rozpúšťadiel pod hraničnými hodnotami na pracovnom mieste, je potrebné nosiť vhodný ochranný prístroj dýchania.
Not less than 3-5 air exchanges per hour
Zabrániť vzniku aerosolu.
Malo by sa vyhýbať kontaktu s pokožkou a vdychovaniu aerosolov/výparov zmesi.
Spraying: in vented cabin with laminar air flow
Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
Zvyšné množstvo nevracajte späť do skladovacích nádrží.
Pri prečerpávaní väčšieho množstva produktu bez zabezpečeného odsávania: ochrana dýchania.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Absorb spilled amount immediately.
V prípade precitlivenosti dýchacích ciest a kože (astma, chronická bronchitída, chronické kožné ochorenie) sa neodporúča použitie lieku.
additional to professional application with multiple and/or significant contact
limit the exposure to 4 hours

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.05.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 25.05.2018

(pokračovanie zo strany 3)

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** Observe the national regulations.
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

- **8.1. Kontrolné parametre**
- **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**
- **DNEL**

26447-40-5 metyléndifenyldiizokyanát

dermálne DNEL kurzfristig 50 mg/kg (Mensch)
 inhalatívne DNEL kurzfristig 0,1 mg/m³ (Mensch)
 DNEL langfristig 0,05 mg/m³ (Mensch)

- **PNEC**

26447-40-5 metyléndifenyldiizokyanát

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. Kontroly expozície**
 limit the exposure to:
 8 hours
- **Osobné ochranné prostriedky:**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:** Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.
- **Ochrana dýchania:**
 Ochrana dýchania len v prípade vytvárania aerosolov alebo hmly.
 Pri nedostatočnom vetraní ochrana dýchania.
 Filter A/P2.
 At spray application respiratory protection must be worn.
- **Ochrana rúk:** Ochranné rukavice.
- **Materiál rukavíc** Nitrilový kaučuk
- **Ochrana očí:** Tesne prilnavé ochranné okuliare.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhľad:**
- **Forma:** kvapalné
- **Farba:** belavý
- **Pach:** slabý, charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **hodnota pH:** Neurčené.
- **Zmena skupenstva**
- **Bod tavenia/oblasť tavenia:** Neurčený
- **Bod varu/oblasť varu:** 208 °C
- **Bod vzplanutia:** 212 °C
- **Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.05.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 25.05.2018

(pokračovanie zo strany 4)

- **Teplota zapálenia:** >400 °C
- **Teplota rozkladu:** Neurčené.
- **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.
- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
- **Rozsah výbušnosti:**
 - Spodná:** 0,4 Vol %
 - Horná:** 0,0 Vol %
- **Tlak pary:** Neurčené.
- **Hustota pri 20 °C:** ca. 1,2 g/cm³
- **Relatívna hustota:** Neurčené.
- **Hustota pár:** Neurčené.
- **Rýchlosť odparovania:** Neurčené.
- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**
 - Voda:** nemiešateľné resp. málo miešateľný
- **Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Neurčené.
- **Viskozita:**
 - Dynamická pri 20 °C:** ca. 420 mPas
Method: Brookfield RVT
 - Kinematická:** Neurčené.
- **Obsah pevných častí:** 100,0 %
- **9.2. Iné informácie** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1. Reaktivita** pozri bod 10.3
- **10.2. Chemická stabilita** Stable when stored and used properly.
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5. Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**
Škodlivý pri vdýchnutí.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

26447-40-5 metyléndifenyldiizokyanát

- orálne LD₅₀ >10.000 mg/kg (Ratte)
- dermálne LD₅₀ >9.400 mg/kg (Kaninchen)
- inhalatívne LC₅₀/4h_(Staeube, Nebel) 0,49 mg/l (Ratte)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.05.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 25.05.2018

(pokračovanie zo strany 5)

- **Karcinogenita**
Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup: Vdýchnutí/inhalácia.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1. Toxicita**
- **Vodná toxicita:**

26447-40-5 metyléndifenyldiizokyanát
LC₅₀ >1.000 mg / l / 96h (Fisch)
EC₅₀ >1.000 mg / l / 24h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)
- **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.3. Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.4. Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6. Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1. Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
- **Europejský katalog odpadov**
08 05 01* odpadové izokyanáty
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:**
Nekontaminované obaly je možné recyklovať.
Empty contaminated packagings thoroughly. Disposal must be made according to official regulations.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1. Číslo OSN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2. Správne expedičné označenie OSN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**
- **Trieda** odpadá
- **14.4. Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie
- **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný
- **14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC** Nepoužiteľný

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
Pozorovať 2 - Nebezpečenstvo

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 25.05.2018

Číslo verzie 1

Revízia: 25.05.2018

(pokračovanie zo strany 6)

• Restrictions of the EU

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

• Rady 2012/18/EÚ

• **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.

• Národné predpisy:

• **Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy Určené len pre odborníkov.**

• **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

• Relevantné vety

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie dýchací systém pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Expozičný vstup:
Vdýchnuť/inhalácia.

• **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Safety & Environment

• Skratky a akronymy:

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: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Resp. Sens. 1: Respiračná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2