

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GLASFEE**

Dátum tlače: 06.03.2014

Katalógové číslo: 70095

Strana 1 z 9

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

GLASFEE

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Čistič skla

Dci ýjHýŽ\_lcf W`bJY`cXdcf• Ubj

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

|                         |                         |                           |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Firma:                  | DR. SCHNELL Chemie GmbH |                           |
| Ulica:                  | Taunusstraße 19         |                           |
| Miesto:                 | D-80807 München         |                           |
| Telefón:                | +49/89/350608-0         | Telefax: +49/89/350608-47 |
| e-mail:                 | info@dr-schnell.de      |                           |
| Partner na konzultáciu: | Josef Feuerstein        | Telefón: +49/89/350608-46 |
| e-mail:                 | sdb@dr-schnell.de       |                           |
| Internet:               | www.dr-schnell.de       |                           |
| Informačné oddelenie:   | Labor                   |                           |

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:  
GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

Triedenie: neurčitý

Triedenie podľa smernice 67/548/EHS príp. 1999/45/ES: Prípravok je zaradený ako nie nebezpečný v zmysle predpisu 1999-45/ES.

**2.2. Prvky označovania****Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.

**Ďalšie pokyny**

Označenie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) o klasifikácii, balení a označovaní látok a zmesí CLP 1272/2008: neurčitý

Označenie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES): Odpadá

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Obsahované látky v tejto príprave nespĺňajú kritéria pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesy**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GLASFEE**

Dátum tlače: 06.03.2014

Katalógové číslo: 70095

Strana 2 z 9

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

| Č. v ES      | Označenie   | Podiel    |
|--------------|---|-----------|
| Č. CAS       | Zaradenie   |           |
| Č. indexu    | GHS klasifikácia  |           |
| Č. REACH     |   |           |
|              |   |           |
| 203-905-0    | 2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter  | 1 - < 5 % |
| 111-76-2     | Xn - Škodlivý, Xi - Dráždivý R20/21/22-36/38  |           |
| 603-014-00-0 | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319 |           |
|              |   |           |
| 200-661-7    | 2-Propanol  | 1 - < 5 % |
| 67-63-0      | F - Veľmi horľavý, Xi - Dráždivý R11-36-67  |           |
| 603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336   |           |
|              |   |           |

Doslovné znenie R- a H-viet: nájdete pod odd. 16.

**Ďalšie inštrukcie**

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch  
aromatické látky

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Pri vdýchnutí**

Postihnutého vyberte z nebezpečnej oblasti.  
Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.  
Znečistený odev ihneď vyzlečte a bezpečne odstráňte.  
Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

**Pri kontakte s očami**

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou.  
Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

**Pri požití**

Bezpodmienečne privolajte lekára! Toto bezpečnostné upozornenie noste pri sebe.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Oneskorené príznaky a účinky je v prípade potreby možné nájsť v odseku 11 a pokiaľ ide o dýchacie cesty v odseku 4.1.  
Symptómy otravy sa môžu dostať najsôr po niekoľkých hodinách po expozícii.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

pena, odolná proti alkoholu. / Striekací vodný lúč.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môžu vzniknúť:  
Štiepne produkty

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GLASFEE**

Dátum tlače: 06.03.2014

Katalógové číslo: 70095

Strana 3 z 9

Oxidy dusíka (NOx).

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.  
V prípade potreby celoochranný odev.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu po hasení požiaru zbierajte oddelene. Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s očami.  
Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zastavením oleja).  
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).  
S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.  
Možné riediť vodou.  
Zvyšky prostriedku poriadne oplachovať pod tečúcou vodou.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri odsek 13., osobné ochranné vybavenie pozri odsek 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Okrem údajov obsiahnutých v tomto odseku nájdete relevantné údaje aj v odsekoch 8 a 6.1.

**Ďalšie inštrukcie**

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.  
Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.  
Dbajte na všeobecné bezpečnostné opatrenia pri práci s chemikáliami.  
Dodržujte návod na použitie.  
Dodržiavajte návod na použitie na etikete.  
Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Výrobok neuskladňujte na chodbách a schodištiach.  
Výrobok uschovávať len v uzatvorenom originálnom balení.  
Viď odsek číslo 10.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GLASFEE**

Dátum tlače: 06.03.2014

Katalógové číslo: 70095

Strana 4 z 9

**Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

| Č. CAS   | Chemická látka                 | ml/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategória | NPEL       |
|----------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------|------------|
| 111-76-2 | 2-butoxyetanol (butylglykol)   | 20                | 98                |                     | -         | priemerný  |
|          |                                |                   | 246               |                     |           | krátkodobý |
| 67-63-0  | propán-2-ol (izopropylalkohol) | 200               | 500               |                     | II.       | priemerný  |
|          |                                |                   | 1000              |                     |           | krátkodobý |

**Biologické medzné hodnoty**

| Č. CAS  | Chemická látka | Zisťovaný faktor<br>Biologický expozičný<br>test | Prípustná<br>hodnota | Vyšetrovaný<br>materiál | Čas odberu<br>vzorky |
|---------|----------------|--|----------------------|-------------------------|----------------------|
| 67-63-0 | 2-Propanol     | acetón   | 32 mg/g              | M                       | b                    |

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Môže sa to doceliť miestnym odčerpaním alebo prevetraním.

Pri prekročení hraničnej hodnoty na pracovisku (v skratke HHNP): Použite vhodnú ochranu dýchania.

Platí iba v prípade vystaveniu hraničným hodnotám.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Dbajte na všeobecné bezpečnostné opatrenia pri práci s chemikáliami.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

**Ochrana očí/tváre**

Odporúčaná

Tesné uzavreté ochranné okuliare. (EN 166)

Pre nebezpečenstvo postriekania .

**Ochrana rúk**

Odporúčaná

gumové rukavice. (EN 374)

Neuskutočnili sa žiadne testy.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana pokožky**

Používajte ochranný pracovný odev (napríklad bezpečnostnú obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami)

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri prekročení hraničnej hodnoty na pracovisku (v skratke HHNP): Filter A (EN 14387), hnedá charakteristická farba

**Environmentálne kontroly expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav: kvapalný

Farba: modrý

Zápach: charakteristický

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GLASFEE**

Dátum tlače: 06.03.2014

Katalógové číslo: 70095

Strana 5 z 9

**Metóda**

Hodnota pH: 10

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia: neurčitý

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: &gt;95-100 °C

Teplota vzplanutia: 58 °C

**Horľavosť**

tuhá látka: neurčitý

plyn: neurčitý

**Výbušné vlastnosti**

neurčitý

Rozsah výbušnosti - spodná: neurčitý

Rozsah výbušnosti - horná: neurčitý

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka: neurčitý

plyn: neurčitý

**Oxidačné vlastnosti**

neurčitý

Tlak pary: neurčitý

Tlak pary: neurčitý

Hustota: ~0,99 g/cm<sup>3</sup>

Objemová hmotnosť (násypná hustota): neurčitý

Rozpustnosť vo vode: málo rozpustný., miešateľný.

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

neurčitý

Rozdeľovací koeficient: neurčitý

Dynamická viskozita: neurčitý

Kinematická viskozita: neurčitý

Obsah rozpúšťadla: neurčitý

**9.2. Iné informácie**

Miešateľnosť: neurčitý

Rozpustnosť tukov (g/l): neurčitý

Vodivosť: neurčitý

Povrchové napätie: neurčitý

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Pozri tiež pododsek 10.2 až 10.6.

Produkt nebol overený.

**10.2. Chemická stabilita**

Pozri tiež pododsek 10.1 až 10.6.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pozri tiež pododsek 10.1 až 10.6.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GLASFEE**

Dátum tlače: 06.03.2014

Katalógové číslo: 70095

Strana 6 z 9

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pozri tiež odsek 7.

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vyhýbajte sa kontaktu s oxidačnými látkami.

Zabráňte kontaktu s inými chemikáliami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pozri tiež pododsek 10.1 až 10.5.

Pozri tiež odsek 5.2.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Prípadne ďalšie informácie o zdravotných účinkoch pozri odsek 2.1 (Klasifikácia).

Zatriedenie bolo prevedené podľa spôsobu výpočtu pripravovaných smerníc (1999/45/ES).

**Akútna toxicita**

| Č. CAS   | Označenie                                  |               |            |                           |       |
|----------|--|---------------|------------|---------------------------|-------|
|          | Spôsoby expozície                          | Metóda        | Dávka      | Druh                      | Zdroj |
| 111-76-2 | 2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter |               |            |                           |       |
|          | ústny                                      | LD50          | 560 mg/kg  | Ratte                     |       |
|          | kožný                                      | LD50<br>mg/kg | >2000      | Morské prasiatko (morča). |       |
|          | inhalačný výpary                           | ATE           | 11 mg/l    |                           |       |
|          | inhalačný aerosol                          | ATE           | 1,5 mg/l   |                           |       |
| 67-63-0  | 2-Propanol                                 |               |            |                           |       |
|          | ústny                                      | LD50          | 5280 mg/kg | Potkan                    |       |
|          | kožný                                      | LD50<br>mg/kg | 12800      | Králík                    |       |
|          | inhalačný (4 h) výpary                     | LC50          | 30 mg/l    | Potkan                    |       |

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Ďalšie informácie o účinkoch na životné prostredie si prípadne pozrite v časti 2.1 (kvalifikácia).

| Č. CAS   | Označenie                                  |        |            |           |                         |       |
|----------|--|--------|------------|-----------|-------------------------|-------|
|          | Toxicita pre vodné prostredie              | Metóda | Dávka      | [h]   [d] | Druh                    | Zdroj |
| 111-76-2 | 2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter |        |            |           |                         |       |
|          | Akútna toxicita pre ryby                   | LC50   | 1490 mg/l  | 96 h      | Lepomis macrochirus     |       |
|          | Akútna toxicita rias                       | ErC50  | 900 mg/l   | 72 h      | Scenedesmus quadricauda |       |
|          | Akútna toxicita crustacea                  | EC50   | 1550 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           |       |
| 67-63-0  | 2-Propanol                                 |        |            |           |                         |       |
|          | Akútna toxicita pre ryby                   | LC50   | 9640 mg/l  | 96 h      | Pimephales promelas     |       |
|          | Akútna toxicita rias                       | ErC50  | >1000 mg/l | 72 h      | Scenedesmus subspicatus |       |
|          | Akútna toxicita crustacea                  | EC50   | 13299 mg/l | 48 h      | Daphnia magna           |       |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GLASFEE**

Dátum tlače: 06.03.2014

Katalógové číslo: 70095

Strana 7 z 9

biodegradability podľa smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS   | Označenie                                  | Log Pow     |
|----------|--|-------------|
| 111-76-2 | 2-butoxyetanol; etylénglykol-monobutyléter | 0,81 (25°C) |

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.  
Napríklad vhodná spaľovňa na tento účel.

**Kl'úč odpadu produktu**

070199 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (vsdp) základných organických chemikálií; odpady inak nešpecifikované

**Kl'úč odpadu výrobných zvyškov**

070699 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV; odpady z VSDP tukov, mazív, mydiel, detergentov, dezinfekčných prostriedkov a kozmetiky; odpady inak nešpecifikované

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.  
Odpad zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN:** nepoužiteľný**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** nepoužiteľný**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** nepoužiteľný**14.4. Obalová skupina:** nepoužiteľný**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)****14.1. Číslo OSN:** nepoužiteľný**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** nepoužiteľný**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** nepoužiteľný**14.4. Obalová skupina:** nepoužiteľný**Nármorná preprava (IMDG)**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GLASFEE**

Dátum tlače: 06.03.2014

Katalógové číslo: 70095

Strana 8 z 9

**14.1. Číslo OSN:** nepoužiteľný**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** nepoužiteľný**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** nepoužiteľný**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR****14.1. Číslo OSN:** nepoužiteľný**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** nepoužiteľný**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** nepoužiteľný**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

RIZIKOVÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

V prípade, že nie je určené inak, je potrebné zachovať všeobecné opatrenia bezpečného transportu

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Náklad nie je nebezpečný v zmysle týchto predpisov o preprave.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EU**

1999/13/EHS (VOC): &lt; 10 %

**Ďalšie inštrukcie**

Zaradenie a označenie vid' odsek 2.

Dodržiavať nariadenie o chemikáliách ChemV.

Dodržiavať nariadenie o redukcii rizika pri práci s chemikáliami ChemRRV .

Dodržiavať nariadenie o čistote vzduchu LRV.

**Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabó ohrozujúci vodu

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Prepracované odseky: 1

**Skratky a akronymy**

vPvB = very persistent very bioaccumulative

PBT = persistent bioaccumulative toxic

**Plné znenie R-viet uvedených v oddieloch 2 a 3**

11 Veľmi horľavý.

20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

36 Dráždi oči.

36/38 Dráždi oči a pokožku.

67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Plné znenie H-viet uvedených v oddieloch 2 a 3**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GLASFEE**

Dátum tlače: 06.03.2014

Katalógové číslo: 70095

Strana 9 z 9

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.     |
| H315 | Dráždi kožu.                          |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.      |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.               |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z posledného platného Listu bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*