

# Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER |              |                 |  |
|-----------------------------|--------------|-----------------|--|
| Dátum vydania               | 04. 06. 2023 | Dátum revízie I |  |

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

|                             |                                                  |                                                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Identifikátor produktu |                                                  |                                                                                  |
| Obchodný názov              |                                                  | Biosan HEAVY DUTY DEGREASER                                                      |
| UFI: DK20-60MC-S00R-PAXV    |                                                  |                                                                                  |
| 1.2.                        | Relevantné identifikované použitia látky / zmesi | PC35 Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) |
|                             | Použitia, ktoré sa neodporúčajú                  | Žiadne zvláštne                                                                  |

|                                                       |                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov |                       |
| Dodávateľ - obchodné meno                             | See Trade, s.r.o.     |
| IČO                                                   | 36 354 732            |
| Ulica                                                 | Hronská 6056/8        |
| Smerové číslo                                         | 934 01                |
| Mesto                                                 | Levice                |
| Štát                                                  | Slovenská republika   |
| Telefónne/faxové číslo                                | +421 36 630 58 50 / - |
| Osoba zodpovedná za kartu                             | office@seetrade.sk    |
| E-mail                                                | office@seetrade.sk    |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4. Núdzové telefónne číslo | NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM<br>Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre<br>Klinika pracovného lekárstva a toxikológie<br>Limbová 5, 833 05 Bratislava<br>telefón: +421 2 54 774 166<br>mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605<br>e-mail: ntic@ntic.sk. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

|                               |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Klasifikácia látky/zmesi | Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |                                                                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Corr. 1: H314<br>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Dam. 1: H318  |
| 2.2. Prvky označovania                          |                                                                                                            |
| Piktogramy GHS                                  |                         |
| Výstražné slovo                                 | Nebezpečenstvo                                                                                             |
| Výstražné upozornenia                           | H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                                     |
| Bezpečnostné upozornenia – prevencia            | P260 Nevdychujte hmlu/pary.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. |

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER |              |                 |  |
|-----------------------------|--------------|-----------------|--|
| Dátum vydania               | 04. 06. 2023 | Dátum revízie I |  |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpečnostné upozornenia –<br>odozva | <p>P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou.</p> <p>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.</p> <p>P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.</p> |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dalšie prvky značenia | <p>Obsahuje: Poly (oxy-1,2-etándiyl), alfa-tridecyl-omega-hydroxy-, rozvetvený,<br/>Tetranátrium-etyléndiamintetraacetát<br/>kremičitan sodný</p> <p>Označovanie obsahu podľa nariadenia o detergentoch 648/2004<br/>&lt; 5% Amfotérne povrchovo aktívne látky, kyselina<br/>eyléndiamintetraoctová (EDTA) a jej soli, Neionogénne<br/>povrchovo aktívne látky, fosfáty</p> |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3. Iná nebezpečnosť | <p>Zmes/produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za látku PBT a/alebo vPvB.</p> <p>Tento produkt neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.</p> |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky: netýka sa

#### 3.2. Zmesi

| Chemická identita<br>zložky                                                                                    | CAS<br>EC<br>Registračné číslo                       | Tryedy, kategórie<br>nebezpečnosti                                                                     | Výstražné<br>upozornenia     | Označovanie<br>Kódy piktogramov<br>a výstražných slov | Koncentráci<br>a |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Poly (oxy-1,2-<br>etándiyl), alfa-<br>tridecyl-omega<br>hydroxy-,<br>rozvetvený<br>(izotridekanol<br>etoxylát) | 69011-36-5<br>500-241-6<br>01-2119976362-<br>32      | Acute Tox. 4<br>(ATE: 501.00<br>mg/kg)<br>Eye Dam. 1<br>(Špecifický<br>koncentračný limit:<br>10,00 %) | H302<br><br>H318             | GHS05<br>GHS07<br>Dgr                                 | (3 - 5) %        |
| tetranátrium-<br>etyléndiaminotetra-<br>acetát                                                                 | 64-02-8<br>200-573-9<br>01-2119486762-<br>27         | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1<br>Acute Tox. 4<br>STOT RE 2                                                | H302<br>H318<br>H332<br>H373 | GHS05<br>GHS07<br>Dgr                                 | (1 - 3) %        |
| kremičitan sodný<br>(vodné sklo)                                                                               | 1344-09-8<br>215-687-4<br>01-2119448725-<br>31-0011  | Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT 3                                                                | H315<br>H319<br>H335         | GHS07<br>Wng                                          | (1 - 3) %        |
| trifosforečnan<br>pentadraselný                                                                                | 13845-36-8<br>237-574-9<br>01-2119485639-<br>19-0004 | Nie je klasifikovaný                                                                                   | -                            | -                                                     | (1 - 3) %        |

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER |              |                 |  |
|-----------------------------|--------------|-----------------|--|
| Dátum vydania               | 04. 06. 2023 | Dátum revízie I |  |

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.     |        |
| Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší            | žiadna |
| Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M-faktormi | žiadna |

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

|                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. Opis opatrení prvej pomoci                                                                                                                                                                                                                                  | V prípade nehody: Kontaktujte lekára alebo pohotovosť – prineste etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov. Kontaktujte lekára, ak máte pochybnosti o stave postihnutej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú. Nikdy nedávajte osobe v bezvedomí vodu ani iné tekutiny.                                                                                                                                                                                                         |
| Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii                                                                                                                                                                                                                               | Pri ťažkostiach s dýchaním alebo inom podráždení dýchacích ciest: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a držte ju pod tlakom dozor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou                                                                                                                                                                                                                        | Ihneď sa zbavte kontaminovaného odevu a obuvi. Miesta pokožky, ktoré sa dostali do styku s materiálom, umyte dôkladne vodou a mydlom. Môžete použiť pleťový čistiaci prípravok. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                                                                                                                  |
| Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami                                                                                                                                                                                                                        | V prípade podráždenia očí: V prípade potreby odstráňte kontaktné šošovky. Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody alebo fyziologického roztoku (20-30) °C), kým podráždenie neprestane, ale najmenej 5 minút. Nezabudnite opláchnuť pod hornými a dolnými viečkami. Pokračovaním podráždenie vyhľadajte lekársku pomoc. Pokračujte v oplachovaní počas prepravy tam.                                                                                                        |
| Pokyny na prvú pomoc pri požití                                                                                                                                                                                                                                  | V prípade požitia vyhľadajte ihneď lekára. Ak je postihnutý pri vedomí, dajte mu vodu. NEPOKÚŠAJTE sa vyvolať zvracanie, ak vám to neodporučí lekár. Držte hlavu smerom k zemi tak, aby žiadne zvratky nezostali v ústach alebo hrdle. Zabráňte šoku tým, že udržiavate postihnutého v teple a pokoji. Ak prestane dýchať, vykonajte dýchanie z úst do úst. Ak je v bezvedomí, pretočte ho na bok tak, aby mal hornú nohu ohnutú v kolennej a bedrovej časti. Zavolajte záchranku. |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky akútne aj oneskorené                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Účinky ničiace tkanivá: Výrobok obsahuje látky, ktoré sú žieravé. Vdychovanie pár alebo aerosólov môže poškodiť pľúca a spôsobiť podráždenie a pálenie dýchacích ciest, ako aj kašeľ. Korozívne látky spôsobuje nezvratné poškodenie zraku. Leptavý pre pokožku. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania                                                                                                                                                                       | Po expozícii alebo podozrení z nej:<br>Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.<br>Informácie pre lekára:<br>Prineste si túto kartu bezpečnostných údajov alebo štítok z materiálu                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

# Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER |              |                 |  |
|-----------------------------|--------------|-----------------|--|
| Dátum vydania               | 04. 06. 2023 | Dátum revízie I |  |

|      |                                                       |                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1. | Hasiace prostriedky – vhodné                          | Nerelevantné                                                                                                                                                                                                            |
| 5.2. | Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Oheň vytvorí hustý dym. Vystavenie účinkom degradačných produktov môže predstavovať zdravotné riziko. Zatvorené nádoby vystavené ohňu sa chladia vodou. Nedovoľte, aby voda na hasenie odtiekla do kanalizácie a tokov. |
| 5.3. | Pokyny pre hasičov                                    | Noste úplnú ochranu dýchacích ciest a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu.                                                                                                                                        |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | Vyhňte sa priamemu kontaktu s rozliatymi látkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie                       | Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácií, atď.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie                | Zamedzte rozliatiu a zhromaždite pomocou granulátu alebo podobnej látky. Zlikvidujte v súlade s predpismi o nebezpečných odpadoch. Použite piesok, zeminu, vermikulit, rozsievkovú zeminu, aby ste zabránili šíreniu a zhromaždili nehorľavé absorpčné materiály. Umiestnite ich do odpadovej nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi. Podľa možnosti čistenie vykonajte za použitia bežných čistiacich prostriedkov. Nepoužívajte rozpúšťadlá. |
| 6.4. Odkaz na iné oddiely                                                | Pozri oddiel 13 "Opatrenia pri zneškodňovaní" o nakladaní s odpadmi.<br>Pozri oddiel 8 "Kontroly expozície/osobná ochrana" o ochranných opatreniach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie                     | Vyhňte sa priamemu kontaktu s produktom. V pracovných priestoroch nie je dovolené fajčiť, konzumovať jedlo a nápoje. Informácie o osobnej ochrane nájdete v časti "Kontroly expozície/osobné ochranné prostriedky".                                                                                                                                                      |
| 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Otvorené obaly sa musia starostlivo uzavrieť a skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Odporúčaný materiál na skladovanie: Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako originál. Teplota skladovania: Žiadne osobitné požiadavky. Materiály, ktorým sa treba vyhnúť: Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá. |
| 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia                          | Výrobok by sa mal používať len na aplikácie opísané v časti 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| 8.1. Kontrolné parametre | NPEL:<br>-<br>DNEL |
|--------------------------|--------------------|

# Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dátum vydania               | 04. 06. 2023                                          | Dátum revízie I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|                             |                                                       | <p>Poly(oxy-1,2-etándiyl), alfa-tridecyl-omega-hydroxy-, rozvetvený</p> <p>Dlhodobé – Systémové účinky – Všeobecná populácia</p> <p>Dermálne 93,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň</p> <p>Dlhodobé – Systémové účinky – Pracovníci Dermálne 263 mg/kg telesnej hmotnosti/deň</p> <p>Dlhodobé – Systémové účinky - Všeobecná populácia</p> <p>Vdýchnutie 6,53 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Dlhodobé – Systémové účinky - Pracovníci Vdýchnutie 37 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Dlhodobé – Systémové účinky – Všeobecná populácia</p> <p>Perorálne 2,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň</p> <p>PNEC</p> <p>Poly(oxy-1,2-etándiyl), alfa-tridecyl-omega-hydroxy-, rozvetvený</p> <p>Jednorazové zariadenie na aktivovaný kal &gt;10 000 mg/l</p> <p>Sladká voda 4,36 ug/l</p> <p>Sladkovodný sediment 119,4 µg/kg</p> <p>Prerušované uvoľňovanie (sladká voda) 5,44 µg/l</p> <p>Prerušované uvoľňovanie (morská voda) 544 ng/L</p> <p>Morská voda 436 ng/L</p> <p>Sediment z morskej vody 11,94 µg/kg</p> <p>Čistiareň odpadových vôd 4,35 mg/L</p> <p>Pôda 21,3 ug/kg</p>  |  |
| 8.2.                        | Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie | <p>V prípade, že sa produkt používa normálnym spôsobom, nie je nutná kontrola.</p> <p>Všeobecné odporúčania: Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.</p> <p>Scenáre vystavenia: Pre tento produkt neboli implementované žiadne expozičné scenáre.</p> <p>Expozičné limity: Pre látky obsiahnuté v tomto produkte neexistujú žiadne maximálne expozičné limity.</p> <p>Vhodné technické opatrenia: Počas používania výrobku dodržiavajte štandardné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdýchnutiu pár.</p> <p>Hygienické opatrenia: Kedykoľvek si urobíte počas používania produktu prestávku, resp. ak ste ho prestali používať, musíte si umyť všetky vystavené časti tela. Vždy si umyte ruky, predlaktia a tvár.</p> <p>Opatrenia na zamedzenie vystavenia životného prostredia: Uchovávať v blízkosti pracoviska materiály na prehradenie. Ak je to možné, zbierajte počas práce rozsypaný materiál.</p> <p>Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte</p> |  |
|                             | Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia  | <p>Používajte len ochranné prostriedky s označením CE.</p> <p>Ochrana očí/tváre: Použite ochrannú masku. Prípadne použite ochranné okuliare s bočnými štítmami EN166</p> <p>Ochrana kože - ochrana rúk: Pracovná situácia Materiál Nitrilkaučuk Hrúbka rukavice 0,38 mm</p> <p>Čas prieniku &gt; 240 min</p> <p>Normy: EN374-2, EN374-3, EN388</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER |              |                 |  |
|-----------------------------|--------------|-----------------|--|
| Dátum vydania               | 04. 06. 2023 | Dátum revízie I |  |

|  |                                     |                                                                                                                                                                                  |
|--|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                     | Ochrana kože - iné: Je potrebné nosiť špeciálne pracovné oblečenie.<br>Ochrana dýchacích ciest: respirátor, trieda P2, biela farba, EN149<br>Tepelná nebezpečnosť: nepožaduje sa |
|  | Kontroly environmentálnej expozície | Žiadne osobitné požiadavky                                                                                                                                                       |

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach | Hodnota                                                                       | Jednotka | Metóda |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|
| Skupenstvo                                                          | Kvapalina                                                                     |          |        |
| Farba                                                               | Jasná                                                                         |          |        |
| Zápach                                                              | Bez zápachu                                                                   |          |        |
| Teplota topenia / tuhnutia                                          | Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu. | °C       |        |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu. | °C       |        |
| Horľavosť                                                           | nehorľavý                                                                     |          |        |
| Dolná / horná medza výbušnosti                                      | Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu. | %        |        |
| Teplota vzplanutia                                                  | Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu. | °C       |        |
| Teplota samovznietenia                                              | Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu. |          |        |
| Teplota rozkladu                                                    | Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu. |          |        |
| pH                                                                  | 12,3                                                                          |          |        |
| Kinetická viskozita                                                 | Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu. | cps      |        |
| Rozpustnosť                                                         | vo vode: rozpustný                                                            |          |        |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | Skúšanie nie je relevantné alebo nie je                                       |          |        |

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER |              |                 |  |
|-----------------------------|--------------|-----------------|--|
| Dátum vydania               | 04. 06. 2023 | Dátum revízie I |  |

|                             |                                                                               |                   |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
|                             | možné vzhľadom k charakteru produktu.                                         |                   |  |
| Tlak pár                    | Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu. | hPa               |  |
| Hustota / relatívna hustota | 1.06                                                                          | g/cm <sup>3</sup> |  |
| Relatívna hustota pár       | Skúšanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom k charakteru produktu. |                   |  |
| Vlastnosti častíc           | Neuplatňuje sa na kvapaliny.                                                  |                   |  |
| 9.2. Iné informácie         | K dispozícii nie sú žiadne údaje                                              |                   |  |

#### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktivita                        | Nie sú k dispozícii žiadne údaje                                                  |
| 10.2. Chemická stabilita                | Výrobok je stabilný za podmienok uvedených v časti 7 "Manipulácia a skladovanie". |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií      | Žiadne konkrétne                                                                  |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Žiadne konkrétne                                                                  |
| 10.5. Nekompatibilné materiály          | Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá     |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu      | Produkt nedegraduje, ak sa používa podľa oddiel 1.                                |

#### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Akútna toxicita                                                                     | <p>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched<br/>LD50 Orálne 500-2000 mg/kg, Potkan</p> <p>tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát<br/>LD50 Orálne &gt; 2000 mg/kg Potkan<br/>LC50 Inhalačne 1000-5000 mg/m<sup>3</sup> Potkan</p> <p>Kremičitan sodný<br/>LD50 Dermálne &gt; 5000 mg/kg Potkan<br/>LD50 Inhalačne 1152 - 1349 mg/ kg Potkan</p> |
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                                    | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                                | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                               | Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER                                                                                                                        |                                                                              |                 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Dátum vydania                                                                                                                                      | 04. 06. 2023                                                                 | Dátum revízie I |  |
| Mutagenita zárodočných buniek                                                                                                                      | Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené. |                 |  |
| Karcinogenita                                                                                                                                      | Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené. |                 |  |
| Reprodukčná toxicita                                                                                                                               | Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené. |                 |  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia                                                                               | Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené. |                 |  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia                                                                                 | Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené. |                 |  |
| Aspiračná nebezpečnosť                                                                                                                             | Na základe dostupných údajov sa kritériá klasifikácie nepovažujú za splnené. |                 |  |
| 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:                                                                                                             |                                                                              |                 |  |
| Dlhodobé účinky                                                                                                                                    |                                                                              |                 |  |
| Dráždivé účinky: Tento produkt obsahuje látky, ktoré spôsobujú podráždenie kože a očí, a to aj pri ich vdýchnutí.                                  |                                                                              |                 |  |
| Kontakt s lokálne dráždivými látkami môže spôsobiť, že postihnuté miesto bude náchylnejšie na absorpciu škodlivých látok, akými sú napr. alergény. |                                                                              |                 |  |
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)                                                                                                  |                                                                              |                 |  |
| Žiadne špecifické                                                                                                                                  |                                                                              |                 |  |
| Iné informácie                                                                                                                                     |                                                                              |                 |  |
| Žiadne špecifické                                                                                                                                  |                                                                              |                 |  |

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicita | <p>Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-tridecyl-omega-hydroxy-, branched</p> <p>Ryby</p> <p>LC50 96 hodín 1-10 mg/l ·</p> <p>Riasy</p> <p>EC50 72 hodín 1-10 mg/l</p> <p>Dafnie</p> <p>EC50 48 hodín 1-10 mg/l</p><br><p>tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát</p> <p>Ryby</p> <p>LC50 96 hodín &gt; 100 mg/l</p> <p>Kôrovce</p> <p>EC50 48 hodín &gt; 100 mg/l</p> <p>Riasy</p> <p>EC50 72 hodín &gt; 100 mg/l</p><br><p>Kremičitan sodný</p> <p>Ryby</p> <p>LC50 96 hodín 3185 mg/l</p> <p>Dafnie</p> <p>EC50 48 hodín 4857 mg/l</p> <p>Riasy</p> <p>EC0 48 hodín &gt;1000 mg/l</p> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
| Dátum vydania                                           | 04. 06. 2023                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dátum revízie I |  |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť                   | Poly (oxy-1,2-etándiyl), alfa-tridecyl-omega-hydroxy-, rozvetvený<br>Biologická odbúrateľnosť: Áno<br>OECD 301 E<br>výsledok 90 %<br>kremičitan sodný<br>Biologická odbúrateľnosť: Áno                                                                                                 |                 |  |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál                           | Poly (oxy-1,2-etándiyl), alfa-tridecyl-omega-hydroxy-, rozvetvený<br>Bioakumulačný potenciál: nie<br>LogPow 2,7700<br>BCF 98<br>tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát<br>Bioakumulačný potenciál nie<br>LogPow -13,0000<br>kyselina kremičitá, sodná soľ<br>Bioakumulačný potenciál Nie |                 |  |
| 12.4. Mobilita v pôde                                   | Nie sú k dispozícii žiadne údaje                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |  |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB                     | Zmes/produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá sa považuje za látku PBT a/alebo vPvB.                                                                                                                                                                                                     |                 |  |
| 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) | Žiadne špeciálne                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |  |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky                            | Žiadne špeciálne                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |  |

#### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1. Metódy spracovania odpadu | Na tento produkt sa vzťahujú predpisy o nebezpečných odpadoch.<br>HP 8 - Leptavý<br>Zneškodnite obsah/nádobu schválené zariadenie na likvidáciu odpadu.<br>20 01 15* Zásady<br>Špecifické označovanie (etiketácia): Nerelevantné<br>Balenie kontaminovaného materiálu: Balenie, ktoré obsahuje zvyšky produktu, sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### ODDIEL 14: Informácie o doprave

|                                           | ADR/ RID/ADN                                                     | IMDG                                                                   | ICAO                                                                   |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo | 3266                                                             | 3266                                                                   | 3266                                                                   |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN     | LÁTKA<br>KVAPALNÁ<br>ŽIERAVÁ,<br>ZÁSADITÁ,<br>ANORGANICKÁ, I. N. | CORROSIVE<br>LIQUID, BASIC,<br>INORGANIC,<br>N.O.S. (Sodium hydroxide) | CORROSIVE<br>LIQUID, BASIC,<br>INORGANIC,<br>N.O.S. (Sodium hydroxide) |
| 14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu    | Trieda: 8<br>Bezpečnostné značky: 8                              | Class: 8 Labels: 8<br>Classification code: C5                          | Class: 8 Labels: 8<br>Classification code: C5                          |

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER |              |                 |  |
|-----------------------------|--------------|-----------------|--|
| Dátum vydania               | 04. 06. 2023 | Dátum revízie I |  |

|                                                                                        |                                                                                                                            |                                                                                                         |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                        | Klasifikačný kód:<br>C5<br>Obmedz. hmotn<br>(LQ): 5 L Dopravná<br>kategória: 3 (E)<br>Ďalšie informácie<br>nájdete nižšie. | Limited and<br>excepted quantities<br>(7a): 5 L EmS: F-A<br>S-B Ďalšie<br>informácie nájdete<br>nižšie. | Limited and<br>excepted quantities<br>(7a): 5 L EmS: F-A<br>S-B Ďalšie<br>informácie nájdete<br>nižšie. |
| 14.4. Obalová skupina                                                                  | III                                                                                                                        | III                                                                                                     | III                                                                                                     |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie                                              | Nie                                                                                                                        | Nie                                                                                                     | Nie                                                                                                     |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa                                    | Nerelevantné                                                                                                               | -                                                                                                       | -                                                                                                       |
| 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC | K dispozícii nie sú žiadne údaje                                                                                           | K dispozícii nie sú žiadne údaje                                                                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje                                                                        |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia | <p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov</p> <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v aktuálnom znení</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch</p> <p>Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR</p> <p>Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID</p> <p>Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG</p> <p>Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci</p> <p>Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p> |
| 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti                                                                                 | Nebolo vykonané                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER |              |                 |  |
|-----------------------------|--------------|-----------------|--|
| Dátum vydania               | 04. 06. 2023 | Dátum revízie I |  |

## ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje o revízií

-

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddiele 1.

Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokoncentračný faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC<sub>50</sub> Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie

EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

EmS Pohotovostný plán

ES Číslo

ES je číselný identifikátor látok na zozname ES EÚ Európska únia

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

IC<sub>50</sub> Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

LC<sub>50</sub> Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LD<sub>50</sub> Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom

LOAEL Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient

MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

NOAEC Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOAEL Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC Koncentrácia bez pozorovaného účinku

NOEL Hladina bez pozorovaného účinku

NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit

OEL Expozičné limity na pracovisku

PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PNEC Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ppm Počet častíc na milión (milióntina)

REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

RID Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

UN Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN

UVCB Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál

VOC Prchavé organické zlúčeniny

vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Plné znenie H-vyhlásení:

### Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení  
NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878]

| Biosan HEAVY DUTY DEGREASER |              |                 |  |
|-----------------------------|--------------|-----------------|--|
| Dátum vydania               | 04. 06. 2023 | Dátum revízie I |  |

H302 Škodlivý po požití.  
H315 Spôsobuje podráždenie kože.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov <alebo uveďte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <uveďte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Ďalšie údaje: Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

Ďalšie informácie

Táto karta bezpečnostných údajov je pripravená na dobrovoľnej báze, s cieľom odovzdať potenciálne relevantné informácie ako napr. uvedené v článku 33 nariadenia REACH. Výrobok nespĺňa kritériá stanovené v článku 31 nariadenia REACH.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na produkt uvedený v bode 1 a nemusia sa nevyhnutne vzťahovať na tieto informácie použiteľné pri použití s inými produktmi.

Odporúča sa odovzdať túto kartu bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu.

Uvedené informácie nemožno použiť ako špecifikáciu produktu.

Koniec karty bezpečnostných údajov