

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **TM DESANA MAX FP**  
Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia čistiaci prostriedok  
biocídny výrobok  
profesionálne použitie (SU22)  
priemyselné použitie (SU3)

Použitia, ktoré sa neodporúčajú nepoužívajte na rozstrekovanie alebo rozprašovanie  
nepoužívajte pre výrobky, ktoré prichádzajú do priameho styku s pokožkou

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Thonhauser GmbH  
Perlhofgasse 2/1  
2372 Giesshübl/Wien  
Rakúsko

Telefón: +43 (0)2236 320 272  
Telefax: +43 (0)2236 320 273  
e-mail: QA@thonhauser.net  
Webová stránka: www.thonhauser.net

e-mail (kompetentná osoba)

QA@thonhauser.net (Herr Dr. Daniel Herzog)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Výrobca

**+43 699 141 80 200**  
Po - Št 07:00 - 15:00, Pi 07:00 - 13:00

Toxikologické centrum & Núdzová informačná služba

|           |  |                    |
|-----------|--|--------------------|
| Slovensko | NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM<br>University Hospital Bratislava | +421 2 54 77 4 166 |
| Slovensko | National Toxicological Information Centre                                  | +421 25477 4166    |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti                 | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|--------------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 2.16   | Látka alebo zmes korozívna pre kovy  | 1         | Met. Corr. 1                     | H290                  |
| 3.2    | Žieravosť/dráždivosť pre kožu        | 1A        | Skin Corr. 1A                    | H314                  |
| 3.3    | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | 1         | Eye Dam. 1                       | H318                  |
| 3.4R   | Respiračná senzibilizácia            | 1         | Resp. Sens. 1                    | H334                  |
| 3.4S   | Kožná senzibilizácia                 | 1         | Skin Sens. 1                     | H317                  |

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

#### Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Žieravý pre kožu znamená vznik ireverzibilného poškodenia kože, a to viditeľná nekróza cez epidermu až do dermy.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo **nebezpečenstvo**

- Piktogramy

GHS05, GHS08



- Výstražné upozornenia

H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

- Bezpečnostné upozornenia

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Prešunite osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v priemyselnom spaľovacom zariadení.

- Označenie pre nebezpečné zložky hydroxid sodný, peroxidisíran disodný

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

| Názov látky            | Identifikátor                             | Konc.            | Klasifikácia podľa GHS   | Piktogramy | Faktory M |
|------------------------|---|------------------|--|------------|-----------|
| Hydroxid sodný         | Č. CAS<br>1310-73-2<br>Č. ES<br>215-185-5 | 50 – < 75 hm. -% | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318   |            |           |
| Dusičnan draselný      | Č. CAS<br>7757-79-1<br>Č. ES<br>231-818-8 | 5 – < 10 hm. -%  | Ox. Sol. 3 / H272  |            |           |
| Peroxodisíran di-sodný | Č. CAS<br>7775-27-1<br>Č. ES<br>231-892-1 | 5 – < 10 hm. -%  | Ox. Sol. 3 / H272<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Resp. Sens. 1 / H334<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT SE 3 / H335 | <br><br>   |           |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

### Nariadenie 528/2012/EÚ o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

| Biocídne účinné látky |        |     |          |
|-----------------------|--------|-----|----------|
| Názov látky           | Hm. -% | w/w | jednotka |
| Peroxodisíran disodný | 6.4 %  | 64  | g/kg     |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



#### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľúde a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

#### Po vdýchnutí

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

#### Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozťahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

#### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

voda, pena, pena odolná voči alkoholu, ABC-prášok

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Látka alebo zmes korozívna pre kovy.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), oxidy fosforu (P<sub>x</sub>O<sub>y</sub>)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia.

#### Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

zakrytie kanalizácie, pozbierať mechanicky

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať mechanicky. Absorbenty a spojivá, neutralizačné činidlá.

#### Vhodné techniky zabránenia

Neutralizačné techniky.

#### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Nekompatibilné látky alebo zmesi: pozri oddiel 7. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Odporúčania

##### - Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetranom mieste. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

##### - Špecifické poznámky/detaily

Usadzovanie prachu môže spôsobiť hromadenie na všetkých povrchoch depozície v technickej miestnosti.

##### - Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami

Nemiešajte s kyselinou.

##### - Uchovávajte mimo dosah

kyseliny

##### - Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávajte potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Riadenie súvisiacich rizík

##### - Výbušnými prostriedkami

Odstraňovanie usadeného prachu.

##### - Korozívne podmienky

Uchovávať v nádobe odolnej proti korózii nádobe s odolnou vnútornou vrstvou.

##### - Nekompatibilné látky alebo zmesi

Zákaz spoločné skladovanie (s): kyseliny

##### - Podlahy

Materiály musia vykazovať dostatočnú odolnosť voči bežným chemickým podmienkam (Žeravé roztoky).

##### - Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad

mráz

##### - Zváženie ostatných rád

Sledujte kartu technických údajov.

Lagerklasse (trieda nebezpečnosti skladovaných materiálov podľa TRGS 510, Nemecko): 8 B (non-combustible corrosive materials)

##### - Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

##### - Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Podlahy: Materiály musia vykazovať dostatočnú odolnosť voči bežným chemickým podmienkam (Žeravé roztoky).

##### - Kompatibilita obalov (Nádoby / Materiál)

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### 7.4 Iné informácie

skladovacia teplota: 0 °C až po 20 °C  
odporúčaná skladovacia teplota: 5 - 20 °C

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

| Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku) |  |               |                              |                              |   |                               |  |             |                                |                  |               |
|---|--|---------------|------------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|--|-------------|--------------------------------|------------------|---------------|
| Kra-<br>jina  | Názov faktora                                      | Č. CAS        | Iden-<br>tifi-<br>ká-<br>tor | Prie-<br>mer-<br>ný<br>[ppm] | Prie-<br>mer-<br>ný<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Krát-<br>kodo-<br>bý<br>[ppm] | Krát-<br>kodo-<br>bý<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | MH<br>[ppm] | MH<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Zá-<br>zna-<br>m | Zdroj         |
| SK  | Pevné aerosóly<br>(prach, celkovú<br>koncentráciu) |               | NPEL                         |                              | 10  |                               |  |             |                                | I                | NV SR<br>Z.z. |
| SK  | Hydroxid sodný                                     | 1310-73-<br>2 | NPEL                         |                              | 2   |                               |  |             |                                |                  | NV SR<br>Z.z. |

#### Záznam

i Inhalačná frakcia.

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak).

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

### Záznam

priemerný Časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmych hodín (ak nie je stanovené inak).

### Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

| Relevantné DNEL zložiek zmesi |           |                     |                        |                               |                       |                              |
|-------------------------------|-----------|---------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Názov látky                   | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Prahová hodnota        | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v            | Doba expozície               |
| Hydroxid sodný                | 1310-73-2 | DNEL                | 1 mg/m <sup>3</sup>    | Ľudia, inhalačný              | Pracovník (priemysel) | Chronické - miestne účinky   |
| Dusičnan draselný             | 7757-79-1 | DNEL                | 20.8 mg/kg             | Ľudia, dermálny               | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |
| Dusičnan draselný             | 7757-79-1 | DNEL                | 36.7 mg/m <sup>3</sup> | Ľudia, inhalačný              | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | DNEL                | 2.06 mg/m <sup>3</sup> | Ľudia, inhalačný              | Pracovník (priemysel) | Chronické - miestne účinky   |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | DNEL                | 18.2 mg/kg             | Ľudia, dermálny               | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | DNEL                | 2.06 mg/m <sup>3</sup> | Ľudia, inhalačný              | Pracovník (priemysel) | Chronické - systémové účinky |

| Relevantné PNEC zložiek zmesi |           |                     |                 |                       |                               |                          |
|-------------------------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky                   | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| Dusičnan draselný             | 7757-79-1 | PNEC                | 0.45 mg/l       | Vodné organizmy       | Sladká voda                   | Krátkodobé (jednorázové) |
| Dusičnan draselný             | 7757-79-1 | PNEC                | 0.045 mg/l      | Vodné organizmy       | Morská voda                   | Krátkodobé (jednorázové) |
| Dusičnan draselný             | 7757-79-1 | PNEC                | 18 mg/l         | Mikroorganizmy        | Čistička odpadových vôd (STP) | Krátkodobé (jednorázové) |
| Dusičnan draselný             | 7757-79-1 | PNEC                | 4.5 mg/l        | Vodné organizmy       | Voda                          | Občasné uvoľňovanie      |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.0763 mg/l     | Vodné organizmy       | Sladká voda                   | Krátkodobé (jednorázové) |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 3.6 mg/l        | Mikroorganizmy        | Čistička odpadových vôd (STP) | Krátkodobé (jednorázové) |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.275 mg/kg     | Bentické organizmy    | Sedimenty                     | Krátkodobé (jednorázové) |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.0396 mg/kg    | Pelagické organizmy   | Sedimenty                     | Krátkodobé (jednorázové) |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.015 mg/kg     | Suchozemské organizmy | Pôda                          | Krátkodobé (jednorázové) |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.763 mg/l      | Vodné organizmy       | Voda                          | Občasné uvoľňovanie      |
| Peroxodisíran disodný         | 7775-27-1 | PNEC                | 0.011 mg/l      | Vodné organizmy       | Morská voda                   | Krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)



#### Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre. Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre. Používať ochranné okuliare na ochranu proti postriekaniu kvapalinou. EN 166.

#### Ochrana kože

##### - Ochrana rúk

Pri manipulácii s chemickými látkami, musia byť nosené ochranné rukavice označené s CE-označením, vrátane štyroch kontrolných číslíc. Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

##### - Ochranné rukavice - Ochrana proti postriekaniu

Odporúčané ochranné rukavice (známka/výrobca): UVEX u-chem UVEX u-fit,

##### - Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

#### Ochrana dýchacích ciest

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 141). Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143).

#### Chemický ochranný odev

Noste vhodný ochranný odev.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Pred vypustením odpadovej vody do čistiarne odpadových vôd, sa všeobecne vyžaduje neutralizácia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Fyzikálny stav | tuhý             |
| Farba          | rôzná            |
| Zápach         | charakteristický |

#### Ďalšie bezpečnostné parametre

|   |  |
|---|--|
| hodnota pH                                  | 12.2 – 13 (voda: 10 <sup>g/l</sup> , 20 °C) *<br>(alkalické) |
| Teplota topenia/tuhnutia                    | neurčené   |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | neurčené   |
| Teplota vzplanutia                          | nepoužiteľné   |
| Rýchlosť odparovania                        | neurčené   |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                | nehorľavé  |
| Medze výbušnosti rozvíreného prachu         | neurčené   |
| Tlak pár                                    | neurčené   |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Hustota                    | neurčené  |
| Hustota pár                | táto informácia nie je k dispozícii               |
| Relatívna hustota          | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť                | neurčené  |
| Rozdeľovací koeficient     |   |
| - n-oktanol/voda (log KOW) | táto informácia nie je k dispozícii               |
| Teplota samovznietenia     | neurčené  |
| Viskozita                  | nie je relevantné (pevná látka)                   |
| Výbušné vlastnosti         | žiadne  |
| Oxidačné vlastnosti        | žiadne  |
| <b>9.2 Iné informácie</b>  |   |
| Obsah rozpúšťadla          | 0 %   |
| Uhoľnatá látka             | 100 %   |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".  
Látka alebo zmes korozívna pre kovy.

#### 10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Vykazuje exotermickú reakciu: kyseliny

Nebezpečné/nebezpečné reakcie s: hodinové strojčeky (vytváranie vodíka)

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

##### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

##### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi |           |                 |             |
|--|-----------|-----------------|-------------|
| Názov látky                                | Č. CAS    | Cesta expozície | ATE         |
| Peroxodisíran disodný                      | 7775-27-1 | Ústne           | 1,200 mg/kg |



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

#### Vodná toxicita (akútna)

| Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi |           |                     |            |                   |                |
|---------------------------------------|-----------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                           | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Hodnota    | Druhy             | Doba expozície |
| Dusičnan draselný                     | 7757-79-1 | LC50                | 1,378 mg/l | Ryba              | 96 h           |
| Dusičnan draselný                     | 7757-79-1 | EC50                | 490 mg/l   | Vodné bezstavovce | 48 h           |

#### Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

| Názov látky       | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Hodnota     | Druhy             | Doba expozície |
|-------------------|-----------|---------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Dusičnan draselný | 7757-79-1 | EC50                | 490 mg/l    | Vodné bezstavovce | 24 h           |
| Dusičnan draselný | 7757-79-1 | ErC50               | >1,700 mg/l | Riasy             | 10 d           |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Recyklácia/spätne získavanie ostatných anorganických látok.

#### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Aplikačný roztok sa môže likvidovať v kanalizačnom systéme s prihliadnutím na dodržanie technických a národných predpisov.

#### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

#### Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

#### Vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný

HP 4 Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka.

HP 8 Leptavý.

#### Zoznam odpadov

#### Vyhľadanie katalógu odpadov (EWC) - (Nemecko)

Priradenie vznikajúceho odpadu ku kódu odpadu v súlade s vnútroštátnym zoznamom odpadov

#### - Produkt

20 01 15x Zásady.

#### - Zvyšky výroby

15 01 10x Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.

#### - Obaly

15 01 02 Obaly z plastov.

#### Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

|      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | Číslo OSN                              | 3262  |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN        | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N.                               |
|      | Technický názov<br>(nebezpečné zložky) | hydroxid sodný, dusičnan draselný   |
| 14.3 | Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu    |   |
|      | Trieda                                 | 8 (žieravé látky)   |
| 14.4 | Obalová skupina                        | II (látka stredne nebezpečná)   |
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie    | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

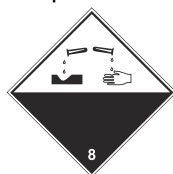
### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

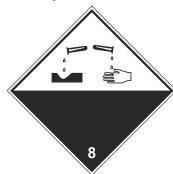
|                              |   |
|------------------------------|---|
| Číslo OSN                    | 3262  |
| Vlastné dopravné pomenovanie | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. |
| Trieda                       | 8   |
| Klasifikačný kód             | C6  |
| Obalová skupina              | II  |
| Bezpečnostná(é) značka(y)    | 8   |



|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Osobitné ustanovenia (SP)         | 274  |
| Vyňaté množstvá (EQ)              | E2   |
| Obmedzené množstvá (LQ)           | 1 kg |
| Dopravná kategória (DK)           | 2    |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)   | E    |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti | 80   |

#### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Číslo OSN                    | 3262  |
| Vlastné dopravné pomenovanie | ŽIERAVÁ PEVNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. |
| Trieda                       | 8   |
| Látka znečisťujúca more      | -   |
| Obalová skupina              | II  |
| Bezpečnostná(é) značka(y)    | 8   |



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | 274         |
| Vyňaté množstvá (EQ)      | E2          |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 1 kg        |
| EmS                       | F-A, S-B    |
| Kategória skladovania     | B           |
| Skupina izolácie          | 18 - Zásady |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

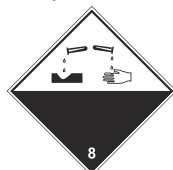
## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Číslo OSN                    | 3262  |
| Vlastné dopravné pomenovanie | Žieravá pevná látka, zásaditá, anorganická, i. n. |
| Trieda                       | 8   |
| Obalová skupina              | II  |
| Bezpečnostná(é) značka(y)    | 8   |



|                           |      |
|---------------------------|------|
| Osobitné ustanovenia (SP) | A3   |
| Vyňaté množstvá (EQ)      | E2   |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 5 kg |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

#### smernica o dekoratívnych náterových farbách (2004/42/ES)

VOC obsah 0.046 %

#### Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)

VOC obsah 0 %

#### Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch

| Označovanie obsahu |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Zložky             | Obsah v hmotnostných % (alebo rozsah) |
| Fosfáty            | 30 % a viac                           |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

| Skr.       | Popis použitých skratiek   |
|------------|--|
| Acute Tox. | Akútna toxicita  |
| ADN        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)   |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)   |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)  |
| CLP        | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

| Skr.        | Popis použitých skratiek  |
|-------------|---|
| Č. ES       | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)         |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)  |
| DMEL        | Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)  |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)   |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)   |
| EmS         | Emergency Schedule (Núdzový Plán)   |
| Eye Dam.    | Vážne poškodzuje oči  |
| Eye Irrit.  | Dráždivé pre oči  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN |
| IATA        | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)   |
| Krátkodobý  | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia   |
| MARPOL      | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisteniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")   |
| Met. Corr.  | Látka alebo zmes korozívna pre kovy   |
| MH          | Maximálna hodnota   |
| NLP         | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)  |
| NPEL        | Najvyššie prípustné expozičné limity  |
| NV SR Z.z.  | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci  |
| Ox. Sol.    | Oxidujúca tuhá látka  |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)   |
| Ppm         | Parts per million (počet častíc na milión)  |
| Priemerný   | Časovo vážený priemer   |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                           |
| Resp. Sens. | Respiračná senzibilizácia   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)            |
| Skin Corr.  | Žieravé pre kožu  |
| Skin Irrit. | Dráždivé pre kožu   |
| Skin Sens.  | Kožná senzibilizácia  |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia   |
| TRGS        | Technische Regeln für Gefahrstoffe (technické pravidlá pre nebezpečné látky, Nemecko)   |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## TM DESANA MAX FP

Číslo verzie: GHS 11.1  
Nahrádza verziu: 17.10.2018 (GHS 10)

Revízia: 06.11.2018

| Skr. | Popis použitých skratiek  |
|------|---|
| VPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne) |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi. Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

| Kód  | Text  |
|------|---|
| H272 | Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.                                |
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy.  |
| H302 | Škodlivý po požití.   |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                 |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |

### Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.