

# karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**TM SMART ADD 12**

Číslo verzie: GHS 4.1  
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

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

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov **TM SMART ADD 12**

Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

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

Príslušné identifikované použitia čistiaci prostriedok  
profesionálne použitie (SU2)  
priemyselné použitie (SU3)

Použitia, ktoré sa neodporúčajú táto informácia nie je k dispozícii

### 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

#### Dodatočné informácie

Výrobca					
Krajina	Názov	PSČ/mesto	Telefón	Telefax	webová stránka
Rakúsko	Thonhauser GmbH	2372 Giesshübl	+43 2236 320 272	+43 2236 320 273	www.afcocare.eu
Spojené kráľovstvo	AFCO C&S Ltd	UK, M26 2GL Manchester	+44 161 796 6333		www.afcocare.com

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 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
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.

# karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**TM SMART ADD 12**

Číslo verzie: GHS 4.1  
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

## 2.2 Prvky označovania

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

- **Výstražné slovo**      **nebezpečenstvo**

- **Piktogramy**

GHS08



- **Výstražné upozornenia**

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H334

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

- **Bezpečnostné upozornenia**

P261

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P284

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

P304+P340

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

P333+P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P342+P311

Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v priemyselnom spaľovacom zariadení.

- **Označenie pre nebezpečné zložky**

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	Factory M
Peroxidisíran di-sodný	Č. CAS 7775-27-1  Č. ES 231-892-1	1 – < 5 hm. -%	Ox. Sol. 3 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	   	
Dusičnan vápenatý	Č. CAS 13477-34-4 10124-37-5  Č. ES 233-332-1	1 – < 5 hm. -%	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318	 	
Sodium permanganate	Č. CAS 10101-50-5  Č. ES 233-251-1	< 1 hm. -%	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	    	M-Koeficient (akút-ny) = 10.0

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

# karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**TM SMART ADD 12**

Číslo verzie: GHS 4.1  
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

## 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, kľude 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. Zaistite prísun čerstvého vzduchu.

#### **Po kontakte s pokožkou**

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

#### **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. V ideálnom prípade použite roztok PREVIN® ako prvé oplachovanie. Použite celý obsah. Ak roztok PREVIN® nie je okamžite k dispozícii, prepláchnite najskôr vodou a potom čo najskôr roztokom PREVIN®.

#### **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 ošetrenia

žiadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, BC-prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

vodný prúd

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

#### **Nebezpečné produkty spaľovania**

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

### 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.

## karta bezpečnostných údajov

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

### TM SMART ADD 12

Číslo verzie: GHS 4.1  
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

#### 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

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

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač, Absorbenty a spojivá, neutralizačné činidlá.

###### Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

###### 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. Používajte len na dobre vetranom mieste.

###### - 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 neuchovávajú potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

##### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

###### Riadenie súvisiacich rizík

###### - 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): 12 (non-combustible liquids)

# karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**TM SMART ADD 12**

Číslo verzie: GHS 4.1  
 Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

## 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## 7.4 Iné informácie

skladovacia teplota: 5 °C až po 25 °C  
 odporúčaná skladovacia teplota: 5 - 20 °C

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

Táto informácia nie je k dispozícii.

#### 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
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
Dusičnan vápenatý	13477-34-4 10124-37-5	DNEL	13.9 mg/kg	Ľudia, dermálny	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Dusičnan vápenatý	13477-34-4 10124-37-5	DNEL	98 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Sodium permanganate	10101-50-5	DNEL	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Chronické - systémové účinky
Sodium permanganate	10101-50-5	DNEL	0.05 mg/m <sup>3</sup>	Ľudia, inhalačný	Pracovník (priemysel)	Akútne - systémové účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
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

# karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**TM SMART ADD 12**

Číslo verzie: GHS 4.1  
 Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

Relevantné PNEC zložiek zmesi						
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
Peroxodisíran disodný	7775-27-1	PNEC	0.011 mg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Dusičnan vápenatý	13477-34-4 10124-37-5	PNEC	0.45 mg/l	Vodné organizmy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Dusičnan vápenatý	13477-34-4 10124-37-5	PNEC	0.045 mg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Dusičnan vápenatý	13477-34-4 10124-37-5	PNEC	18 mg/l	Mikroorganizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)
Dusičnan vápenatý	13477-34-4 10124-37-5	PNEC	4.5 mg/l	Vodné organizmy	Voda	Občasné uvoľňovanie
Sodium permanganate	10101-50-5	PNEC	0 mg/l	Vodné organizmy	Sladká voda	Krátkodobé (jednorázové)
Sodium permanganate	10101-50-5	PNEC	0 mg/l	Vodné organizmy	Morská voda	Krátkodobé (jednorázové)
Sodium permanganate	10101-50-5	PNEC	1.64 mg/l	Vodné organizmy	Čistička odpadových vôd (STP)	Krátkodobé (jednorázové)

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

### 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 čísiel. 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):

##### - 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 nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

## karta bezpečnostných údajov

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

### TM SMART ADD 12

Číslo verzie: GHS 4.1  
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

#### 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	tekutý
Farba	fialová - tmavo fialová
Zápach	charakteristický

##### Ďalšie bezpečnostné parametre

hodnota pH	9.6 – 10.6 (voda: 10 <sup>g/l</sup> , 20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100 °C
Teplota vzplanutia	neurčené
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné, (kvapalina)
Limity výbušnosti	neurčené
Tlak pár	32 hPa pri 25 °C
Hustota	1.17 – 1.205 <sup>g/cm<sup>3</sup></sup> pri 20 °C
Hustota pár	táto informácia nie je k dispozícii
Rozpustnosť (i)	
- Vodná rozpustnosť	miešateľná v akomkoľvek pomere
Rozdeľovací koeficient	
- n-oktanol/voda (log KOW)	táto informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	neurčené
Viskozita	neurčené
Výbušné vlastnosti	žiadne
Oxidačné vlastnosti	žiadne

#### 9.2 Iné informácie

Obsah rozpúšťadla	0 %
Uhoľnatá látka	23.28 %

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".

#### 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 strojčky (vytváranie vodíka)

# karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**TM SMART ADD 12**

Číslo verzie: GHS 4.1  
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

## 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.

GHS Organizácie spojených národov, príloha 4: Môže byť škodlivý pri vdychnutí.

Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi			
Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
Peroxodisíran disodný	7775-27-1	Ústne	1,200 mg/kg
Dusičnan vápenatý	13477-34-4 10124-37-5	Ústne	2,000 mg/kg
Sodium permanganate	10101-50-5	Ústne	500 mg/kg

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Pri vdychnutí 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.



## karta bezpečnostných údajov

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

### TM SMART ADD 12

Číslo verzie: GHS 4.1  
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

#### 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
Sodium permanganate	10101-50-5	LC50	0.7 mg/l	Ryba	48 h
Sodium permanganate	10101-50-5	EC50	0.06 mg/l	Vodné bezstavovce	48 h
Sodium permanganate	10101-50-5	ErC50	0.8 mg/l	Riasy	72 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
Sodium permanganate	10101-50-5	LC50	1.51 mg/l	Ryba	24 h
Sodium permanganate	10101-50-5	EC50	0.15 mg/l	Vodné bezstavovce	24 h

##### 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.

##### 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 zneškodňovania do kanalizácie

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

###### Spracovanie odpadu nádob/balení

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

###### Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

###### Zoznam odpadov

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

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

###### - Produkt

16 09 03\* Peroxidy, napr. peroxid vodíka.

###### - Obaly

15 01 02 Obaly z plastov.

# karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**TM SMART ADD 12**

Číslo verzie: GHS 4.1  
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

## 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** nie sú subjektom predpisov o preprave
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN** nie je relevantné
- 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu** žiadne
- 14.4 Obalová skupina** nie je priradené číslo obalovej skupiny
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Nie sú žiadne ďalšie informácie.
- 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)

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

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

Nie sú subjektom IMDG.

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

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

## **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 %

##### 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	15 % alebo viac, ale menej ako 30 %

### **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

# karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**TM SMART ADD 12**

Číslo verzie: GHS 4.1  
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

## 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)
Aquatic Acute	Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
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
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 (Odvoденá minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvoденá minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
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)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
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)
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisteniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
M-Koeficient	Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvođenje klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
Ox. Sol.	Oxidujúca tuhá látka
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)

# karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
**TM SMART ADD 12**

Číslo verzie: GHS 4.1  
Nahrádza verziu: 22.05.2020 (GHS 3)

Revízia: 04.08.2020

Skr.	Popis použitých skratiek
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
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)
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.
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.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Vyhĺásenie

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