

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

Názov výrobku : HYGENIL STAR  
Kód výrobku : 115733E  
Použitie látky/zmesi : Prací prostriedok  
Druh látky : Zmes

**Len na odborné použitie.**

Informácie o riedení produktu : Informácie o roztoku nie sú k dispozícii.

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

Identifikované použitia : Prací prostriedok. Poloautomatizované použitie  
Prací prostriedok. Manuálne použitie  
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Vyhradené pre priemyselné a profesionálne použitie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť : Ecolab s.r.o.  
Čajakova 18  
811 05, Bratislava Slovensko 02 57204915-16  
objednavky@ecolab.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Núdzové telefónne číslo : +421233006502  
+32-(0)3-575-5555 Trans-Európsky  
Telefónne číslo toxikologického centra : 02 54774166 (24/7)

Dátum zostavenia/revízie : 05.10.2017  
Verzia : 2.0

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Podráždenie očí, Kategória 2 H319

Klasifikácia produktu je založená jeho toxikologickom hodnotení.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

**HYGENIL STAR**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenie : H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenie : **Prevenia:**  
P280 Noste ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:  
uhlíčitán sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú známe.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**3.2 Zmesi**

**Nebezpečné zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK č. REACH	KlasifikáciaNARIADENIE (ES) č. 1272/2008	Koncentrácia: [%]
uhlíčitán sodný	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19	Podráždenie očí Kategória 2; H319	>= 30 - < 50
uhlíčitán sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)	15630-89-4 239-707-6 01-2119457268-30	Oxidujúce tuhé látky Kategória 3; H272 Akútna toxicita Kategória 4; H302 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318	>= 5 - < 10
kremičitan sodný	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	Žieravosť kože Kategória 1B; H314 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia Kategória 3; H335	>= 3 - < 5
C10-16- alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2.5 mol EO)	68002-97-1 500-182-6	Akútna toxicita Kategória 4; H302 Dráždivosť kože Kategória 2; H315 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 Akútna vodná toxicita Kategória 1; H400	>= 1 - < 2.5
kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Akútna toxicita Kategória 4; H302 Dráždivosť kože Kategória 2; H315 Vážne poškodenie očí Kategória 1; H318 Chronická vodná toxicita Kategória 3; H412	>= 1 - < 2.5
C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované	157627-86-6	Akútna toxicita Kategória 4; H302 Dráždivosť kože Kategória 2; H315 Vážne poškodenie očí Kategória 1;	>= 0.5 - < 1

**HYGENIL STAR**

		H318 Akútna vodná toxicita Kategória 1; H400	
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Žieravosť kože Kategória 1A; H314 Korozívnosť pre kovy Kategória 1; H290	>= 0.25 - < 0.5

Úplné znenie H-upozornení uvedených v tomto oddiele, vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Umývajte veľkým množstvom vody.
- Pri požití : Vypláchnite si ústa. Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri vdýchnutí : Ak sa objavia symptómy zaistite lekárske ošetrovanie.

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

Podrobnejšie informácie týkajúce sa symptómov a vplyvu na zdravie sú uvedené v oddiele č. 11.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- Zaobchádzanie : Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky: : Použite spôsob hasenia požiaru zodpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

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

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nehorľavý alebo nevznietivý.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Produkty rozkladu môžu obsahovať nasledujúce látky:  
Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy síry  
Oxidy fosforu

**5.3 Rady pre požiarnikov**

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany.

**HYGENIL STAR**

Ďalšie informácie : Zvyšky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Pri požiari a/alebo výbuchu nevdychujte dym.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Rada pre iný ako pohotovostný personál : Zaisťte, aby čistenie bolo vykonávané iba vyškoleným personálom. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

Rada pre pohotovostný personál : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte kontaktu s pôdou, povrchovými alebo spodnými vodami.

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

Spôsoby čistenia : Pozametajte a preneste lopatkou do vhodnej nádoby na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.  
Ochrana osôb je uvedená v oddieli 8.  
Pozri oddiel 13 - Ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len v dostatočne vetranom priestore. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky.

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte mimo dosahu detí. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte vo vhodne označených kontajneroch.

Skladovacia teplota : 0 °C do 40 °C

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Osobitné použitia : Prací prostriedok. Poloautomatizované použitie  
Prací prostriedok. Manuálne použitie

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**HYGENIL STAR**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Najvyššie prípustné expozičné limity**

Chemická látka	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Právny predpis
hydroxid sodný	1310-73-2	NPEL priemerný	2 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL

**DNEL**

uhličitan sodný	:	Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Akútne - lokálne účinky Hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup>
kreličitan sodný	:	Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 5.61 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Kožný Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 1.59 mg/cm <sup>2</sup>
		Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 1.38 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Kožný Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 0.8 mg/cm <sup>2</sup>
		Finálne použite: Spotrebitelia Spôsoby expozície: Požitie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 0.8 ppm
kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	:	Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Kožný Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 85 mg/cm <sup>2</sup>
		Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Kožný Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 85 mg/cm <sup>2</sup>
		Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - systémové účinky Hodnota: 6 mg/m <sup>3</sup>

**HYGENIL STAR**

		Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 6 mg/m <sup>3</sup>
Hydroxid sodný	:	Finálne použite: Pracovníci Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>
		Finálne použite: Spotrebiteľia Spôsoby expozície: Vdychovanie Možné ovplyvnenie zdravia: Dlhodobé - lokálne účinky Hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

kremičitan sodný	:	Sladká voda Hodnota: 7.5 mg/l
		Morská voda Hodnota: 1 mg/l
		Prerušované používanie/uvoľnenie Hodnota: 7.5 mg/l
		Čistička odpadových vôd Hodnota: 348 mg/l
kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	:	Sladká voda Hodnota: 0.268 mg/l
		Morská voda Hodnota: 0.0268 mg/l
		Prerušované používanie/uvoľnenie Hodnota: 0.0167 mg/l
		Sladkovodný sediment Hodnota: 8.1 mg/kg
		Mořský sediment Hodnota: 8.1 mg/kg
		Čistička odpadových vôd Hodnota: 3.43 mg/l

**8.2 Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia : Dobrý ventilačný systém by mal stačiť na kontrolu vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie.

**Individuálne ochranné opatrenia**

Hygienické opatrenia : Dodržujte zásady správneho zaobchádzania s chemikáliami a

**HYGENIL STAR**

bezpečnosti práce. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte. Po manipulácii s produktom si dôkladne umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

- Ochrana očí / tváre (EN 166) : Ochranné okuliare s bočnými krytmi
- Ochrana rúk (EN 374) : Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok.
- Ochrana pokožky a tela (EN 14605) : Nevyžaduje sa použitie špeciálnych osobných ochranných pomôcok.
- Ochrana dýchacích ciest (EN 143, 14387) : Ak nie je možné vyhnúť sa rizikám alebo dostatočne ich obmedziť technickými kolektívnymi ochrannými opatreniami alebo metódami, či postupmi organizácie práce zvažte použitie certifikovaných osobných ochranných prostriedkov na ochranu dýchania spĺňajúcich požiadavky EÚ (89/656/EEC, 89/686/EEC) alebo ekvivalentnými prostriedkami s filtrom typu:  
P

**Kontroly environmentálnej expozície**

- Všeobecné odporúčania : Zvažte zabezpečenie odpadu v okolí skladovacích nádob.

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

- Vzhľad : prach
- Farba : biely(a) s farebnými čiastočkami
- Zápach : Parfumy, vône
- pH : 10.0 - 11.0, 1 %
- Teplota vzplanutia : Neaplikované.
- Prahová hodnota zápachu : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Teplota topenia/tuhnutia : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Počiatková teplota varu a destilačný rozsah : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Rýchlosť odparovania : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Horľavosť (tuhá látka, plyn) : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Horný limit výbušnosti : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Dolný limit výbušnosti : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Tlak pár : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Relatívna hustota pár : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Relatívna hustota : 0.58 - 0.66
- Rozpustnosť vo vode : rozpustný
- Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes
- Rozdeľovací koeficient: n- : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

## **HYGENIL STAR**

oktanol/voda

Teplota samovznietenia : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Teplota rozkladu : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Viskozita, kinematická : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Výbušné vlastnosti : Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

### **9.2 Iné informácie**

Nehodí sa a / alebo nie je určené pre zmes

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

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

Nie sú známe.

### **10.5 Nekompatibilné materiály**

Kyseliny

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Produkty rozkladu môžu obsahovať nasledujúce látky:

Oxidy uhlíka

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

Oxidy síry

Oxidy fosforu

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie, Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou

#### **Výrobok**

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : > 2,000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.



**HYGENIL STAR**

- Odhad akútnej toxicity : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
- Poleptanie kože/podráždenie kože : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 437  
Skušobná látka: Podobný produkt
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
- Karcinogenita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
- Účinky na reprodukčnú schopnosť : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
- Mutagenita zárodočných buniek : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
- Teratogenita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.
- Aspiračná toxicita : Nie sú dostupné žiadne údaje o tomto produkte.

**Chemická látka**

- Akútna orálna toxicita : uhličitan sodný  
LD50 Potkan: 2,800 mg/kg
- uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)  
LD50 Potkan: 1,034 mg/kg
- kremičitan sodný  
LD50 Potkan: 3,400 mg/kg
- C10-16-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2.5 mol EO)  
LD50 Potkan: 1,000 mg/kg
- kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli  
LD50 Potkan: 1,080 mg/kg
- C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
LD50 Potkan: 1,250 mg/kg

**Chemická látka**

- Akútna toxicita pri vdýchnutí : C10-16-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2.5 mol EO)  
4 h LC50 Potkan: 50 mg/l

**Chemická látka**

**HYGENIL STAR**

Odhad akútnej toxicity : kremičitan sodný  
LD50 Potkan: > 5,000 mg/kg  
Skušobná látka: Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.

C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
LD50 Potkan: > 2,000 mg/kg

**Možné účinky na zdravie**

Oči : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Koža : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Požitie : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Vdychovanie : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

Chronická expozícia : Pri bežnom použití nie je známe ani sa neočakáva poškodenie zdravia.

**Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu**

Kontakt s očami : Sčervenanie, Bolesť, Dráždenie

Kontakt s pokožkou : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

Požitie : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

Vdychovanie : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Ekotoxicita**

Účinky na životné prostredie : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

**Výrobok**

Toxicita pre ryby : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. : Údaje sú nedostupné

Toxicita pre riasy : Údaje sú nedostupné

**Chemická látka**

Toxicita pre ryby : uhličitan sodný  
96 h LC50 *Lepomis macrochirus* (Mesačník): 300 mg/l

kremičitan sodný  
96 h LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 260 mg/l

kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli  
96 h LC50 *Lepomis macrochirus* (Mesačník): 1.67 mg/l

**Chemická látka**

**HYGENIL STAR**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné nestavovce. : uhličitan sodný  
48 h EC50 Ceriodaphnia (perloočka): 213.5 mg/l

uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)  
48 h EC50 Daphnia (Dafnia): 4.9 mg/l

kremititan sodný  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 1,700 mg/l

C10-16-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2.5 mol EO)  
48 h EC50: > 0.1 mg/l

kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli  
48 h LC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 2.4 mg/l

C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
48 h EC50 Daphnia magna (perloočka veľká): 0.317 mg/l

hydroxid sodný  
48 h EC50: 40 mg/l

**Chemická látka**

Toxicita pre riasy : kremičitan sodný  
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zelené riasy): 207 mg/l

kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli  
96 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy): 29 mg/l

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**Výrobok**

Biologická odbúrateľnosť : Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v produkte sú biologicky odbúrateľné podľa požiadaviek Nariadenia o detergentoch č.648/2004/ES.

**Chemická látka**

Biologická odbúrateľnosť : uhličitan sodný  
Výsledok: Neaplikované - anorganický  
Výsledok: Neaplikované - anorganický

uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)  
Výsledok: Neaplikované - anorganický  
Výsledok: Neaplikované - anorganický

kremititan sodný  
Výsledok: Neaplikované - anorganický

C10-16-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2.5 mol EO)  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

C13-15-alkylalkoholy, rozvetvené a lineárne, etoxylované  
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

hydroxid sodný

**HYGENIL STAR**

Výsledok: Neaplikované - anorganický

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje sú nedostupné

**12.4 Mobilita v pôde**

Údaje sú nedostupné

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Výrobok**

Hodnotenie : Táto látka / zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sú považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovni 0.1% alebo vyššej.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

Zneškodnite v súlade s európskou smernicou o bežných a nebezpečných odpadoch. Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

- Výrobok : Všetade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. Zneškodnenie odpadov na schválenej skládke odpadov.
- Znečistené obaly : Zneškodnite ako nespotrebovaný výrobok. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Likvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi nariadeniami.
- Pokyny pre pridelenie kódu odpadu : Anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky. Ak je tento materiál spracovaný ďalšími procesmi, musí konečný užívateľ tento materiál opäť kategorizovať a priradiť mu najvhodnejší kód podľa platného Katalógu odpadov. Je zodpovednosťou pôvodcu odpadu určiť toxicitu a fyzikálne vlastnosti daného materiálu za účelom jeho správnej identifikácie a stanovenia spôsobu jeho zneškodňovania v súlade s platnými európskymi (Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2008/98/ES) a národnými predpismi.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

Odosielateľ je zodpovedný zabezpečiť, aby balenie, označovanie a značenie boli v súlade so zvoleným spôsobom dopravy.

**HYGENIL STAR**

**Pozemná preprava (ADR/ADN/RID)**

14.1 Číslo OSN	:	Nie nebezpečné tovary
14.2 Správne expedičné označenie OSN	:	Nie nebezpečné tovary
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	Nie nebezpečné tovary
14.4 Obalová skupina	:	Nie nebezpečné tovary
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	Nie nebezpečné tovary
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	Nie nebezpečné tovary

**Letecká doprava (IATA)**

14.1 Číslo OSN	:	Nie nebezpečné tovary
14.2 Správne expedičné označenie OSN	:	Nie nebezpečné tovary
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	Nie nebezpečné tovary
14.4 Obalová skupina	:	Nie nebezpečné tovary
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	Nie nebezpečné tovary
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	Nie nebezpečné tovary

**Doprava po mori (IMDG/IMO)**

14.1 Číslo OSN	:	Nie nebezpečné tovary
14.2 Správne expedičné označenie OSN	:	Nie nebezpečné tovary
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	:	Nie nebezpečné tovary
14.4 Obalová skupina	:	Nie nebezpečné tovary
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	:	Nie nebezpečné tovary
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	:	Nie nebezpečné tovary
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	:	Nie nebezpečné tovary

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

Podľa Nariadenia ES č. 648/2004 o detergentoch	:	5 % alebo viac ale menej ako 15 %: Bieliace činidlá na báze kyselíka menej ako 5 %: Aniónové povrchovo aktívne látky, Neiónové povrchovo aktívne látky, Mydlo, Zeolity Ďalšie zložky: Optické zosvetľovače, Parfumy Alergény: 3-fenyl-2-hexylpropenál
--	---	---

**HYGENIL STAR****Vnútroštátne nariadenie**

Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Tento produkt obsahuje látky, pre ktoré je ešte potrebné vypracovať hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Metóda použitá na určenie klasifikácie podľa

**NARIADENIE (ES) č. 1272/2008**

Klasifikácia	Zdôvodnenie
Podráždenie očí 2, H319	Výpočetní metoda

**Úplné znenie H-upozornení**

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.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Úplné znenie iných skratiek**

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECl - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho

**HYGENIL STAR**

Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Pripravil : Regulatory Affairs

Čísla uvedené v karte bezpečnostných údajov sú vo formáte: 1,000,000 = 1 milión a 1,000 = 1 tisíc. 0.1 = 1 desatina a 0.001 = 1 tisícina.

**NOVELIZOVANÉ INFORMÁCIE:** Výrazné zmeny informácií v tejto novele, ktoré sa týkajú bezpečnostných a zdravotných predpisov, sú označené čiarou na ľavom okraji KBÚ.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov, ako aj informáciám a presvedčeniu v okamžiku jej vydania. Uvedené informácie slúžia na bezpečnú manipuláciu, používanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nemôžu byť považované za záruku a špecifikáciu akosti. Informácie sa vzťahujú iba na menovaný špecifický materiál a môžu stratiť platnosť, ak bude použitý v kombinácii s akýmkoľvek inými materiálmi alebo v akýchkoľvek procesoch, ak tak nebude konkrétne uvedené v texte.

**PRÍLOHA: EXPOZIČNÉ SCENÁRE****DPD + Látky:**

Uvedené látky sú hlavnými zložkami ktoré prispievajú k expozičnému scenáru zmesi podľa DPD + Rule:

Trasa	Látka	Č. CAS	Č: EINECS
Požítie	uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)	15630-89-4	239-707-6
Vdychovanie	kreličitan sodný	1344-09-8	215-687-4
Kožný	kreličitan sodný	1344-09-8	215-687-4
Oči	uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)	15630-89-4	239-707-6
vodná zložka životného prostredia	C10-16-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2.5 mol EO)	68002-97-1	500-182-6

**Fyzikálne vlastnosti DPD + Látky:**

Látka	Tlak pár	Rozpustnosť vo vode	Pow	Molárna hmotnosť
uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)	< 0.0000001 hPa	120 g/l		
kreličitan sodný	0.0103 hPa	115 g/l		100.08 g/mol

**HYGENIL STAR**

C10-16-alkylalkoholy, etoxylované (>1 <2.5 mol EO)	0.013 hPa	125.3 g/l	489.7	
--	-----------	-----------	-------	--

Na nižšie uvedenej webovej stránke, prosím, vypočítajte váš rizikový faktor, aby ste ako následný užívateľ mohli posúdiť, či vaše pracovné podmienky a vami prijaté opatrenia na zníženie rizika zaručujú dostatočnú bezpečnosť:

[www.ecetoc.org/tra](http://www.ecetoc.org/tra)

**Krátky názov expozičného scenára** : **Prací prostriedok. Poloautomatizované použitie**

**Deskriptory použitia**

- Hlavné skupiny používateľov : Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Sektory konečného použitia : **SU22:** Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Kategória procesu : **PROC1:** Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície  
**PROC8a:** Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- Kategórie chemických produktov : **PC35:** Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
- Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC8a:** Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch

**Krátky názov expozičného scenára** : **Prací prostriedok. Manuálne použitie**

**Deskriptory použitia**

- Hlavné skupiny používateľov : Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Sektory konečného použitia : **SU22:** Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
- Kategória procesu : **PROC10:** Použitie valčekov a štetcov  
**PROC8a:** Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v neurčených zariadeniach
- Kategórie chemických produktov : **PC35:** Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel)
- Kategórie uvoľňovania do životného prostredia : **ERC8a:** Široko disperzné vnútorné použitie pomôcok pri spracovaní v otvorených systémoch



**HYGENIL STAR**