

## STAR B9 Grill

Revízia: 15.02.2013

Verzia: 01

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: STAR B9 Grill

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

##### Určené použitia:

Iba na profesionálne použitie

AISE-P310 - Čistiaci prostriedok na pečiacie rúry/grily. Manuálne použitie

AISE-P311 - Čistiaci prostriedok na pečiacie rúry/grily. Sprejové použitie s manuálnym vytretím

**Neodporúčané použitia:** Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ER-EM, s.r.o.

#### Kontakt

ER-EM, sro

Námestie SNP 196

92901 Dunajská Streda

Info@all4laundry.eu

+42+ 911 637733

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Tel.: (02) 54774166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade so smernicou 1999/45/ES a príslušnou národnou legislatívou (Zákon č.67/2010 Zb. v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia).

#### Označene nebezpečenstva

C - Žieravý

#### R-vety:

R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

#### 2.2 Prvky označovania



C - Žieravý

Obsahuje hydroxid sodný

#### R-vety:

R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

#### S-vety:

S23 - Nevdychujte aerosóly.

S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S28 - Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.

S45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku).

S51 - Používajte len na dobre vetranom mieste.

S36/37/39 - Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi**

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	DSD Classification	Klasifikácia (ES) 1272/2008	Poznámky	Hmotnostné percento
hydroxid sodný	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	C;R35	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		10-20
(2-metoxymetyloxy) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60	-	-		3-10
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	500-220-1	68515-73-1	01-2119488530-36	Xi;R41	Eye Dam. 1 (H318)		1-3

\* Polymér.

Texty R, H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16.

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdiely 8.1.

[1] Výnimka: iónové zmesi. Viď nariadenie (ES) č. 1907/2006, príloha V, odst. 3 a 4. Táto soľ je potenciálne prítomná, na základe výpočtu a je zahrnutá iba na účely klasifikácie a označovania. Každá východzia zložka tejto iónovej zmesi je registrovaná podľa potreby.

[2] Výnimka: zahrnuté v prílohe IV nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[3] Výnimka: zahrnuté v prílohe V nariadenia (ES) č. 1907/2006.

[4] Výnimka: polymér. Viď článok 2 (9) nariadenia (ES) č. 1907/2006.

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

Ak je postihnutý v bezvedomí, uložte ho do zabezpečenej polohy na boku a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Vdychovanie**

Odstráňte od zdroja expozície. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s pokožkou:**

Ihneď opláchnite veľkým množstvom vody. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s očami:**

Okamžite omývajte veľkým množstvom vody. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Požitie:**

Odtráňte prostriedok z úst. Ihneď vypite 1-2 poháre vody alebo mlieka. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

**Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:**

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdiely 8.2.

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

Veľmi dráždivý, môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**Kontakt s pokožkou:**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.

**Kontakt s očami:**

Spôsobuje ťažké alebo trvalé poškodenie.

**Požitie:**

Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Požitie vedie k vážnemu poleptaniu ústnej dutiny a hrtanu, a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.

**Senzibilizácia:**

Účinky nie sú známe.

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

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

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

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

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

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

**5.3 Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tváre.

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

Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Nariedte veľkým množstvom vody.

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

Použite neutralizačné prostriedky. Absorbujte do suchého piesku alebo podobného inertného materiálu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Pokyny pre bezpečnú manipuláciu:**

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporúči zástupca dodávateľa. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Zabráňte tvorbe aerosolu. Odporúčania pre ochranu zdravia pri práci viď pododdiel 8.2. Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2. Pre nezlúčiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

**Ochrana pred požiarom a výbuchom:**

Nevyžadujú sa žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a obaly:**

V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

**Informácie na spoločné skladovanie:**

V súlade s miestnymi a národnými predpismi. Pre nekompatibilné materiály viď pododdiel 10.5.

**Základné podmienky na skladovanie**

Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4.

**7.3 Špecifické konečné použitie(ia)**

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

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

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Maximálna hodnota(y)
hydroxid sodný	2 mg/m <sup>3</sup>		
(2-metoxymetyloxy) propanol	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>		568 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozícia u človeka**

DNEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	1.67
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	35.7

DNEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
hydroxid sodný	2 %	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	65
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	595000

DNEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
hydroxid sodný	2 %	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	15
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	357000

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m<sup>3</sup>)

## STAR B9 Grill

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	1	Údaje nie sú k dispozícii
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	310
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	420

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	1	Údaje nie sú k dispozícii
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	37.2
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	124

**Expozícia životného prostredia:**

Expozícia životného prostredia - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodná (mg/l)	Povrchová voda, morská (mg/l)	Prerušovaný (mg/l)	Čističky odpadových vôd (mg/l)
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
(2-metoxymetyloxy) propanol	19	1.9	190	4168
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	0.176	0.0176	0.27	560

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii	Údaje nie sú k dispozícii
(2-metoxymetyloxy) propanol	70.2	7.02	2.74	190
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	1.516	0.152	0.654	Údaje nie sú k dispozícii

**8.2 Kontroly expozície****Individuálne ochranné opatrenia**

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Používajte len na dobre vetranom mieste. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdiely 1.2

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom::

**Primerané technické zabezpečenie:**

Pokiaľ sa výrobok riedi v špecifickom dávkovacom systéme, kde nie je nebezpečenstvo postriekania alebo priameho kontaktu s pokožkou, nevyžaduje sa použitie osobných ochranných prostriedkov uvedených v tomto oddiele. Pokiaľ je to možné, použite automatický/uzavretý systém a zakryté otvorené nádoby. Doprava potrubím. Plnenie v automatickom systéme. Použite nástroje na ručnú manipuláciu s výrobkom.

**Vhodné organizačné kontroly:**

Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

**Osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre:**

Bezpečnostné alebo ochranné okuliare (EN 166).

**Ochrana rúk:**

Chemicky odolné rukavice (EN 374).

Overte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku.

Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.

Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte:

Materiál: butylkaučuk

Doba prieniku: >= 480 min

Hrúbka materiálu: >= 0.7 mm

Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním:

Materiál: nitrilkaučuk

Doba prieniku: >= 30 min

Hrúbka materiálu: >= 0.4 mm

Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.

**Ochrana kože a tela:**

Noste chemicky odolný odev a obuv pokiaľ môže dôjsť k priamemu kontaktu s pokožkou a/alebo postriekaniu.

## STAR B9 Grill

<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	Pokiaľ nemožno zabrániť expozícii kvapalnými časticami alebo poliatím, použite: polomaska (EN 140) s filtrom častíc P2 (EN 143) alebo celotvárová maska (EN 136) s filtrom častíc P1 (EN 143) Posúďte konkrétne miestne podmienky použitia. Po konzultácii s dodávateľom ochranných prostriedkov na ochranu dýchacích ciest možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu. Musia byť prijaté špecifické opatrenia pre obmedzenie expozície. Odporúčania sú uvedené v technickom liste.
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy Nevypúšťajte nezriedené alebo nezneutralizované.
<i>Odporúčané bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu zriedeného výrobku::</i>	
<b>Najvyššia odporúčaná koncentrácia (%):</b>	10
<b>Primerané technické zabezpečenie:</b>	Používajte len na dobre vetranom mieste.
<b>Vhodné organizačné kontroly:</b>	Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.
<b>Osobné ochranné prostriedky</b>	
<b>Ochranné prostriedky na oči/tváre:</b>	Ochranné okuliare (EN 166).
<b>Ochrana rúk:</b>	Chemicky odolné rukavice (EN 374). Overte pokyny výrobcu rukavíc týkajúce sa priepustnosti a prieniku. Posúďte špecifické podmienky použitia, ako je napr. nebezpečenstvo postriekania, rezné rany, kontaktná doba a teplota.  Rukavice sa odporúčajú pri dlhodobom kontakte: Materiál: butylkaučuk Doba prieniku: >=480 min Hrúbka materiálu: >= 0.7 mm  Rukavice sa odporúčajú na ochranu pred postriekaním: Materiál: nitrilkaučuk Doba prieniku: >=30 min Hrúbka materiálu: >= 0.4 mm  Po konzultácii s dodávateľom ochranných rukavíc možno vybrať aj iný typ poskytujúci podobnú ochranu.
<b>Ochrana kože a tela:</b>	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.
<b>Ochrana dýchacích ciest:</b>	Ochrana dýchacích ciest sa pri bežnom použití nevyžaduje. Zabráňte vdychovaniu pár, plynov alebo aerosólov.
<b>Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:</b>	Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

#### Metóda / poznámka

**Skupenstvo:** Kvapalina  
**Farba:** Číra hnedá  
**Zápach:** špecifický pre výrobok  
**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné  
**pH:** > 12 (neriedený)  
**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená  
**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C):** nie je stanovené

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
hydroxid sodný	117-147	Metóda nie je uvedená	1013
(2-metoxymetyloxy) propanol	189.6	Metóda nie je uvedená	1013
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	> 100	Metóda nie je uvedená	1013

#### Metóda / poznámka

**Teplota vzplanutia (°C):** Nepoužiteľné.  
**Podpora horenia:** Neurčená  
**Rýchlosť odparovania** Neurčená  
**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Neurčená  
**Horné / dolné limity horľavosti (%):** Neurčené

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

Látka(y)	Dolný limit (% obj)	Horný limit (% obj)
----------	---------------------	---------------------

## STAR B9 Grill

(2-metoxymetyloxy) propanol	1.1	14
-----------------------------	-----	----

## Metóda / poznámka

**Tlak pár:** Neurčený

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
hydroxid sodný	< 1330	Metóda nie je uvedená	20
(2-metoxymetyloxy) propanol	5500	Metóda nie je uvedená	20
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nie sú k dispozícii		

## Metóda / poznámka

**Hustota pár:** Neurčená

**Relatívna hustota:** 1.12 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**Rozpustnosť/miešateľnosť:** Vo vode: dokonale miešateľný

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
hydroxid sodný	1000	Metóda nie je uvedená	20
(2-metoxymetyloxy) propanol	Rozpustný	Metóda nie je uvedená	20
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Rozpustný	Metóda nie je uvedená	20

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

## Metóda / poznámka

**Teplota samovznietenia:** Neurčená

**Teplota rozkladu:** Neurčená

**Viskozita:** Neurčená

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidačné vlastnosti:** Nie je oxidačný.

## 9.2 Iné informácie

**Povrchové napätie (N/m):** Neurčené

**Žieravosť pre kovy**

(podľa IMDG/ADR) Neurčená

Údaje k látke, disociačná konštanta, ak je k dispozícii:

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Reaguje s kyselinami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmesi

Pre zmesi nie sú k dispozícii žiadne výsledky testov

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie.

#### Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			

## STAR B9 Grill

(2-metoxymetyloxy) propanol	LD <sub>50</sub>	> 4000	Krysa	Metóda nie je uvedená	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	LD <sub>50</sub>	> 2000	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)	

## Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			
(2-metoxymetyloxy) propanol	LD <sub>50</sub>	9510	Králik	Metóda nie je uvedená	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králik	OECD 402 (EU B.3)	

## Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii			
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		Údaje nie sú k dispozícii			

## Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
hydroxid sodný	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie je dráždivý		Metóda nie je uvedená	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Nie je dráždivý	Králik	OECD 404 (EU B.4)	

## Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
hydroxid sodný	Žieravý	Králik	Metóda nie je uvedená	
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie je žieravý alebo dráždivý		Metóda nie je uvedená	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Vážne poškodenie	Králik	OECD 405 (EU B.5)	

## Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii			
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii			
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nie sú k dispozícii			

## Senzibilácia

Senzibilácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
hydroxid sodný	Nie je senzibilizujúci		Opakovaný epikutánný test na ľudských subjektoch	
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie je senzibilizujúci		Metóda nie je uvedená	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

## Senzibilácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii			
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii			
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nie sú k dispozícii			

## Toxicita po opakovaných dávkach

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	NOAEL	100	Krysa	OECD 408 (EU B.26)	90	

## STAR B9 Grill

## Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		Údaje nie sú k dispozícii				

## Subchronická toxicita po vdýchnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		Údaje nie sú k dispozícii				

## Chronická toxicita

Látka(y)	Spôsob expozície	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány	Poznámka
hydroxid sodný			Údaje nie sú k dispozícii					
(2-metoxymetyloxy) propanol			Údaje nie sú k dispozícii					
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy			Údaje nie sú k dispozícii					

## účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)

Údaje týkajúce sa zmesi:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné:

## Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
hydroxid sodný	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Nie sú dôkazy karcinogenity, preukázateľnosť dôkazov

## Mutagénnosť

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
hydroxid sodný	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Test reparácie DNA na hepatocyty potkana OECD 473	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
(2-metoxymetyloxy) propanol	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Metóda nie je stanovená	Údaje nie sú k dispozícii	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov	Read across	Údaje nie sú k dispozícii	

## Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
hydroxid sodný			Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o vývojovej toxicite Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
(2-metoxymetyloxy) propanol		Vývojová toxicita	Údaje nie sú k dispozícii				Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy			Údaje nie sú k dispozícii		OECD 416, (EU B.35), oral		Nie sú dôkazy o toxicite pre reprodukciu

## Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdieli 4.2.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie



**12.1 Toxicita**

Zmesi

Pre zmesi nie sú k dispozícii žiadne výsledky testov.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie

**Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá**

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
hydroxid sodný	LC <sub>50</sub>	35	Rôzne organizmy	Metóda nie je stanovená	96
(2-metoxymetyloxy) propanol	LC <sub>50</sub>	> 1000	Poecilia reticulata	Metóda nie je stanovená	96
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	LC <sub>50</sub>	100.81	Brachydanio rerio	ISO 7346	96

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	40.4	Ceriodaphnia sp.	Metóda nie je stanovená	48
(2-metoxymetyloxy) propanol	EC <sub>50</sub>	1919	Daphnia magna Straus	Metóda nie je stanovená	48
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC <sub>50</sub>	> 100	Daphnia magna Straus	OECD 202	48

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
hydroxid sodný	EC <sub>50</sub>	22	Photobacterium phosphoreum	Metóda nie je stanovená	0.25
(2-metoxymetyloxy) propanol	EC <sub>50</sub>	> 969	Selenastrum capricornutum	Metóda nie je stanovená	72
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC <sub>50</sub>	27.22	Desmodesmus subspicatus	Metóda nie je stanovená	72

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii			
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC <sub>50</sub>	12.43	Skeletonema costatum	Metóda nie je stanovená	3

Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii			
(2-metoxymetyloxy) propanol	EC <sub>10</sub>	4168	Pseudomonas	Metóda nie je stanovená	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	EC <sub>10</sub>	> 560	Pseudomonas	Metóda nie je stanovená	6 hodina (y)

**Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá**

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	NOEC	1	Brachydanio rerio	Metóda nie je stanovená	28 deň (i)	

Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol	NOEC	> 0.5	Daphnia magna	Metóda nie je stanovená	22 deň (i)	

## STAR B9 Grill

D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	NOEC	1	Daphnia magna	OECD 202	21 deň (i)	
---	------	---	---------------	----------	------------	--

Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
hydroxid sodný		Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol		Údaje nie sú k dispozícii				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy		Údaje nie sú k dispozícii				

**Terestrická toxicita**

Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Abiotický rozklad**

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Počas odbúrateľnosti	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
hydroxid sodný	13 sekunda(y)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo fotodegradovateľný	
(2-metoxymetyloxy) propanol	< 1 deň(i)	Metóda nie je stanovená	Rýchlo fotodegradovateľný	

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

**Biodegradácia**

Ľahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
hydroxid sodný					Nie je aplikovateľné (anorganické látky)
(2-metoxymetyloxy) propanol		Úbytok kyslíka	75 % do 28 dňa (i)	OECD 301F	Rýchlo biologicky odbúrateľná
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy			59%	OECD 301C	Rýchlo biologicky odbúrateľná

Ľahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

Povrchovo aktívna látka (y) obsiahnutá vo výrobku vyhovuje (vyhovujú) požiadavkám biologickej odbúrateľnosti uvedených v Nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii príslušným orgánom členských štátov a budú im k dispozícii na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii		Hodnotenie	
(2-metoxymetyloxy) propanol	1.01	Metóda	Bioakumulácia sa neočakáva	
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	0.07	Metóda	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	

Biokonzračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii				
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii				
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nie sú k dispozícii				

**12.4 Mobilita v pôde**

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

## STAR B9 Grill

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log Koc	Desorbčný koeficient Log Koc(des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
hydroxid sodný	Údaje nie sú k dispozícii				Mobilný v pôde
(2-metoxymetyloxy) propanol	Údaje nie sú k dispozícii				Vysoký potenciál mobility v pôde
D-glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	Údaje nie sú k dispozícii				

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe iné nežiadúce účinky.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. skládkovanie, spalovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistite podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.  
20 01 15\* zásady.

**Katalóg odpadov:****Prázdne obaly****Odporúčanie:**

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

**Vhodné čistiace prostriedky:**

Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA****14.1 Číslo OSN:** 1824**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

Hydroxid sodný, roztok  
Sodium hydroxide solution

**14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

Triedy: 8

Bezpečnostná značka (y): 8

**14.4 Obalová skupina:** II**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nebezpečný pre životné prostredie: Nie

Znečisťujúcu látku pre more: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú známe.**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.**Ďalšie dôležité informácie:****ADR**

Klasifikačný kód: C5

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code. Pre obaly malých objemov platí výnimka.

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

Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII) Nie je relevantné.

**Zložky podľa nariadenia 648/2004/ES o detergentoch:**

neiónové povrchovo aktívne látky

< 5%

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

*Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu.*

**Verzia:** 01

**Revízia:** 15.02.2013

**Dôvod revízie:**

Spracované v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006, príloha II

**Texty R, H, a EUH viet uvedených v oddiele 3:**

- R35 - Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie.
- R41 - Riziko vážneho poškodenia očí.
- H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Skratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EUH - CLP dopĺňujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**