

ODDIEL 1: Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

"Opal" Schnellreiniger

Číslo artikla 2897311

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

1.2.1 Relevantné použitia

Čistiaci prostriedok

1.2.2 Použitia, ktoré sa neopporúčajú

Nie sú žiadne známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma

RECA SLOVENSKO S.R.O.

VAJNORSKA 134/B

831 04 Bratislava / SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Tel. 00421 2 44455916-8

Fax 00421 2 44455900

Homepage www.normfest.com

E-mail slovakia@normfest.com

Informačné oddelenie

Technické informácie

slovakia@normfest.com

Karta bezpečnostných údajov

sdb@chemiebuero.de

1.4 Informácie v prípade núdze

Poradný orgán

Národné toxikologické informačné centrum + 421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1 Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo

NEBEZPEČENSTVO

Flam. Aerosol 1 - H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

Klasifikácia podľa konverznej tabuľky, príloha VII 1272/2008/ES

2.1.2 Klasifikácia v súlade s nariadením 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Výstražné symboly



R-vety

Mimoriadne horľavý

R 12: Mimoriadne horľavý.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Vystrážne symboly



Mimoriadne horľavý

R-vety

R 12: Mimoriadne horľavý.

S-vety

S 23.4: Nevdychujte aerosóly.

S 51: Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zvláštne označenie určitých zmesí

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 C.

Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia -

Zákaz fajčenia.

Uchovávať mimo dosahu detí.

Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:

5 - <15% alifatické/aromatické uhlovodíky

5 - <15% alifatické uhlovodíky (propellant)

< 5% neiónové povrchovo aktívne látky

vonné látky

2.3 Iná nebezpečnosť

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvá Pozri oddiele 10.

Nebezpečenstvá pre zdravie Pozri oddiele 11.

Nebezpečenstvá pre životné prostredie Výrobok/látka patrí do triedy ohrozenia vody 1.

Ostatné riziká žiadne

ODDIEL 3: Zloženie / Informácie o zložkách

3.1 Výrobky typu:

V prípade tohto výrobku ide o zmes.

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
1 - <10	Propane/Butane
	CAS: 74-98-6/ 106-97-8, EINECS/ELINCS: 200-827-9/ 203-448-7, EU-INDEX: 601-003-00-5/ 601-004-00-0
	GHS/CLP: Flam. Aerosol 1 - H220
	EEC: F+, R 12
1 - <10	Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
	EINECS/ELINCS: 923-037-2, ECB-Nr.: 01-2119471991-29-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 4 - H413 - Asp. Tox 1 - H304 - - - EUH066 - Flam. Liq. 3 - H226
	EEC: Xn, R 10-65-66-53
1 - <10	3-Butoxypropán-2-ol
	CAS: 5131-66-8, EINECS/ELINCS: 225-878-4, EU-INDEX: 603-052-00-8
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2 - H319 - Skin Irrit. 2 - H315
	EEC: Xi, R 36/38
0,1 - <1	Dusitan sodný
	CAS: 7632-00-0, EINECS/ELINCS: 231-555-9, EU-INDEX: 007-010-00-4
	GHS/CLP: Ox. Sol. 3 - H272 - Acute Tox. 3 - H301 - Aquatic Acute 1 - H400
	EEC: O-T-N, R 8-25-50

Komentár k zloženiu

SVHC zoznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):

Neobsahuje žiadne alebo menej ako 0,1% látok zo zoznamu.

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v oddiele 16.

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

Všeobecné inštrukcie	Potriesnené oblečenie vymeniť.
Po vdýchnutí	Zaistiť čerstvý vzduch.
Po kontakte s pokožkou	Pri obťažach zabezpečte lekárske ošetrenie.
Po kontakte s očami	Pri dotyku s pokožkou umyť vodou a mýdlom.
Po kontakte s očami	Pri trvalom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Po prehltnutí	V prípade kontaktu s očami ich dôkladne prepláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.
Po prehltnutí	Nevyvolávať zvracanie.
Po prehltnutí	Pri obťažach zabezpečte lekárske ošetrenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrovať podľa príznakov.

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

Vhodné hasiace prostriedky	Pena. Hasiaci prášok. Rozptýlený postrek vodou. Oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska	Plný prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo vzniku toxických produktov pyrolýzy.
Vybuchujúce aerosolové nádoby môžu z ohňa vyletovať veľkou silou.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite dýchací prístroj nezávislý na okolitom vzduchu.
Pozostatky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.
Rizikové nádoby ochladzujte prúdom vody.

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

Nepribližovať zdroje ohňa.
Zaistiť dostatočné vetranie.
Použiť ochranné vybavenie (chrániace rukavice, ochranné brýle, ochranný oblek.
Mimoriadne nebezpečie sklznutia na vyteklom/rozsypanom produkte.

6.2 Opatrenia týkajúce sa životného prostredia

-

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zachytiť materiálom viažucim tekutiny (napr. pieskom, pilinami, univerzálnym pojivom, rozsievková zemina).
Zachytený materiál podľa predpisu ekologicky zlikvidovať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiele 8+13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Používať iba v dobre odvetrávaných priestoroch.

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Pary môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Zaistiť nepriepustnú podlahu odolávajúcu rozpúšťadlám.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.

Skladujte v chlade, zahriatie vedie k zvýšeniu tlaku a k nebezpečenstvu roztrhnutia.

Nádoby skladovať na dobre odvetrávanom mieste.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri oddiele 1.2

ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre**

Súčasť kontrolovaných medzných
hodnôt súvisiacich s pracoviskom
(SK)

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
1 - <10	Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
	EINECS/ELINCS: 923-037-2, ECB-Nr.: 01-2119471991-29-XXXX
	maximálna koncentrácia pracovných miest: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
1 - <10	Propane/Butane
	CAS: 74-98-6/ 106-97-8, EINECS/ELINCS: 200-827-9/ 203-448-7, EU-INDEX: 601-003-00-5/ 601-004-00-0
	maximálna koncentrácia pracovných miest: 1000/800 ppm, 1800/1900 mg/m ³ , NIOSH

8.2 Kontroly expozície

Ďalšie upozornenia týkajúce sa
usporiadania technických zariadení

Na pracovisku zaistiť dostatočné vetranie a odvetrávanie.

Ochrana očí

Ochranné okuliare.

Ochrana rúk

Butylkaučuk, >120 min (EN 374).

Pri údajoch ide o odporúčania. Pre získanie ďalších informácií kontaktujte, prosím, dodávateľa rukavíc.

Ochrana tela

nieje relevantné

Iné

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Plyny/páry/aerosoly nevdychovať.

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie, v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok, s ktorými sa zaobchádza. Odolnosť ochranného odevu voči chemikáliám je potrebné zabezpečiť u príslušného dodávateľa.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Preventívna ochrana pokožky ochrannou masťou.

Ochrana dýchania

Pri vysokých koncentráciách použite respirátor.

Krátkodobe filtračný prístroj, filter A.

Tepelná nebezpečnosť

Pozri oddiele 7.

**Chovanie v sústavách životného
prostredia**

neurčené

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

Forma	aerosol
Farba	bezfarebný
Pach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčené
Hodnoty pH	10,2
Hodnoty pH [1%]	nepoužiteľné
Bod varu [°C]	nepoužiteľné
Bod vzplanutia [°C]	nepoužiteľné
Teplota zapálenia [°C]	265
Rozsah výbušnosti-Spodná	neurčené
Rozsah výbušnosti-Horná	neurčené
Oxidujúci	nie
Tlak pary/tlak plynu [kPa]	~4200 hPa
Hustota [g/ml]	0,974
Hustota [kg/m³]	nepoužiteľné
Rozpustnosť v / miešateľnosť vo vode	miešateľný
Koeficient rozpúšťania [n-oktanol/voda]	neurčené
Viskozita	nepoužiteľné
Relatívna hustota pary [Referenčná hodnota: vzduch]	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	nepoužiteľné
Bod tavenia [°C]	nepoužiteľné
Samovznietenie [°C]	nepoužiteľné
Bod rozkladu [°C]	nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pri používaní podľa určenia nie sú žiadne známe.

10.2 Chemická stabilita

Za bežných podmienok prostredia (izbová teplota) stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečie roztrženia.

Je možný vývin vznetlivých zmesí na vzduchu pri zahriatí nad bod vzplanutia a/alebo pri rozstrikovaní alebo rozšľachovaní.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Silné zahriatie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznetlivé plyny/páry.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna toxicita**

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
1 - <10	3-Butoxypropán-2-ol, CAS: 5131-66-8
	LD50, orálne, Krysa: > 2000 mg/kg.
	LD50, dermálne, Krysa: > 2000 mg/kg.
0,1 - <1	Dusitan sodný, CAS: 7632-00-0
	LD50, orálne, Krysa: 85 mg/kg.
	LC50, inhalatívne, Krysa: 5,5 mg/l (4h).
1 - <10	Propane/Butane, CAS: 74-98-6/ 106-97-8
	LC50, inhalatívne, Krysa: >800000 ppm IUCLID.
1 - <10	Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
	LC50, inhalatívne, Krysa: >5000 mg/m ³ (8h) (Lit.).
	LD50, orálne, Krysa: >5000 mg/kg bw (Lit.).
	LD50, dermálne, Králik: >5000 mg/kg bw (Lit.).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí neurčené

Poleptanie kože/podráždenie kože neurčené

Respiračná alebo kožná senzibilizácia neurčené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia neurčené

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia neurčené

Mutagenita neurčené

Reprodukčná toxicita neurčené

Kancerogenita neurčené

Ďalšie toxikologické inštrukcie

Toxikologické údaje o celkovom produkte niesu k dispozícii.

Žiadne zaradenie podľa kalkulačného postupu smernice pre prípravu.

Uvedené údaje o toxicite obsahových látok sú určené pre príslušníkov vykonávajúcich zdravotnícke povolania, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Conc. [%]	Nebezpečné obsiahnuté látky
1 - <10	3-Butoxypropán-2-ol, CAS: 5131-66-8
	LC50, (96h), fish: 560 - 1000 mg/l (Lit.).
	LC50, (48h), Daphnia magna: > 1000 mg/l (Lit.).
0,1 - <1	Dusitan sodný, CAS: 7632-00-0
	EC50, (48h), Daphnia magna: 12,5-100 mg/l.
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,09-0,13 mg/l (ECOTOX Database). M=10
1 - <10	Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
	LL0, (96h), Oncorhynchus mykiss: 1000 mg/L (Lit.).
	EL0, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/L (Lit.).
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/L (Lit.).

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chovanie v sústavách životného prostredia neurčené

Chovanie v čističkách neurčené

Biologická odbúrateľnosť Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Ekologické údaje o celkovom produkte nie sú k dispozícii.

Nie je zaradené podľa výpočtového postupu smernice pre prípravu.

Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

ODDIEL 13: Podmienky zneškodňovania

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky výrobkov treba zlikvidovať pri dodržaní smernice o odpadoch 2008/98/ES, ako aj národných a regionálnych predpisov. Pre tento výrobok nie je možné stanoviť žiadne číslo položky odpadu podľa európskeho katalógu odpadov (zoznamu odpadov), lebo až účel použitia spotrebiteľom dovoľuje jeho zaradenie. Číslo položky odpadu treba stanoviť v rámci EÚ po dohode so spoločnosťou zaoberajúcou sa likvidáciou odpadu.

Produkt

Likvidovať ako nebezpečný odpad.

Odpad-č.

160504*

Nevyčistené obaly

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, zlikvidovať ako túto látku.
Nekontaminované obaly sa môžu recyklovať.

Odpad-č.

150110*

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.2 Správne expedičné označenie OSN**Pozemná preprava podľa ADR/RID** UN 1950 AEROSÓLY 2.1

- Klasifikačný kód 5F

- Bezpečnostné značky



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Dopravná kategória (Tunelové kódy obmedzujúce prejazd) 2 (D)

Vnútrozemská plavba (ADN) UN 1950 AEROSÓLY 2.1

- Klasifikačný kód 5F

- Bezpečnostné značky

**Námorná doprava podľa IMDG** UN 1950 Aerosols 2.1 -

- EMS F-D, S-U

- Bezpečnostné značky



- IMDG LQ 1 I

Letecká doprava podľa IATA IATA UN 1950 Aerosols, flammable 2.1

- Bezpečnostné značky

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.4 Obalová skupina

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

v súlade s expedičným označením OSN, pozri bod 14.2

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Príslušný údaj v bode 6 až 8.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

nepoužiteľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****EHS-PREDPISY** 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EHS (2008/47/ES); 453/2010/ES**TRANSPORT-PREDPISY** ADR (2011); IMDG-Code (2011, 35. Amdt.); IATA-DGR (2012)**NÁRODNÉ PREDPISY (SK):** neurčené.**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látky neboli pre látky v tejto zmesi vykonané.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie**16.1 R-vety (oddiele 03)**

R 12: Mimoriadne horľavý.
 R 10: Horľavý.
 R 65: Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pl'úc
 R 66: Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
 R 53: Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 R 36/38: Dráždi oči a pokožku.
 R 8: Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
 R 25: Jedovatý po požití.
 R 50: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

16.2 Výstražné upozornenia (oddiele 03)

H220 Mimoriadne horľavý plyn.
 H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
 H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H315 Dráždi kožu.
 H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
 H301 Toxický po požití.
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

16.3 Skratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.4 Ďalšie informácie

Rešpektovať obmedzenia zamestnávania	áno
VOC (1999/13/ES)	18 %
Zmenené položky	žiadne