

ODDÍL 1: Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

"Opal" Schnellreiniger
Číslo zboží 2897311

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1 Použití v souladu s určením**

Cisticí

1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace výrobce/dovozce

Normfest, s.r.o.

Pekařská 12
 155 00 Praha 5 / ČESKÁ REPUBLIKA
 Telefon +420 257 013 280
 Fax +420 257 013 281
 Homepage www.normfest.cz
 E-mail info@normfest.cz

Informační oddělení

Technické informace

info@normfest.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

sdb@chemiebuero.de

1.4 Nouzové telefonní číslo

Poradenská instituce

Toxikologické informační středisko
 (Na Bojišti 1, Praha 2, 120 00):
 +420 224 91 9293 / +420 224 91 5402 (24h)

ODDÍL 2: Identifikace rizik**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

NEBEZPEČÍ

Flam. Aerosol 1 - H222 Extrémně hořlavý aerosol.

Klasifikace podle konverzní tabulky, příloha VII 1272/2008/ES

2.1.2 Klasifikace v souladu s nařízením 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Symbol nebezpečnosti



R-věty

Extrémně hořlavý

R 12: Extrémně hořlavý.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

Symbol nebezpečnosti



Extrémně hořlavý

R-věty

R 12: Extrémně hořlavý.

S-věty

S 23.4: Nevdechujte aerosoly.

S 51: Používejte pouze v době větraných prostorách.

Zvláštní označení

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.

Ani vyprázděnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Čistič, 648/2004/ES, obsahuje:

5 - <15% alifatické/aromatické uhlovodíky

5 - <15% alifatické uhlovodíky (propellant)

< 5% neiontové povrchové aktivní látky

parfémy

2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemická nebezpečí

Viz oddíl 10.

Nebezpečí pro zdraví

Viz oddíl 11.

Nebezpečí pro životní prostředí

Výrobek/látka patří do třídy ohrožení vody 1.

Ostatní nebezpečí

žádné

ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

3.1 Typ přípravku:

V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <10	Propan/Butan
	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	1-Butoxypropan-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

Komentář ke složení

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

Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny Zašpiněné, postříkané oblečení ihned vysvlékněte, nenechávejte na sobě uschnout.

Při nadýchání Zajistěte čerstvý vzduch.

V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.

V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí Při zasažení očí důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití Nevyvolávejte zvracení.

V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva Pěna.
Hasicí prášek
Proud rozstříknuté vody.
Oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí tvorby toxických produktů pyrolýzy.

Prasklé aerosolové plechovky mohou být vyvrženy velkou silou z požáru.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.

Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte osobní ochranné vybavení (ochranné rukavice, ochranné brýle, ochranný oděv).

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

-

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyt'te materiálem sajícím kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, roztokem zemina).

Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8+13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Páry se vzduchem mohou vytvářet výbušné směsi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nepropustná podlaha odolná vůči rozpouštědlům.

Neskladujte společně s oxidačními činidly.

Skladujte v chladu, zahřívání vede ke zvýšení tlaku a nebezpečí exploze.

Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <10	Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
	EINECS/ELINCS: 923-037-2, ECB-Nr.: 01-2119471991-29-XXXX
	PEL: Přípustné expoziční limity: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
1 - <10	Propan/Butan
	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
	PEL: Přípustné expoziční limity: 1800 mg/m ³
	NPK-P: Nejvyšší přípustné koncentrace: 4000 mg/m ³

8.2 Omezování expozice**Technická opatření**

Zajistěte dostatečné větrání.

Ochrana očí

Ochranné brýle.

Ochrana rukou

Butylová pryž, >120 min (EN 374).

Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.

Ochrana kůže

irelevantní

Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.

Ochrana dýchacích orgánů

Respirátor při vysoké koncentraci.

Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A.

Tepelné nebezpečí

Viz oddíl 7.

Další údaje

neurčeno

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma	aerosol
Barva	bezbarvé
Zápach	charakteristické
Prahová hodnota zápachu	neurčeno
Hodnota pH	10,2
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	není použitelný
Bod vzplanutí [°C]	není použitelný
Vznětlivost [°C]	265
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	neurčeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	neurčeno
Podporuje požár	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	~4200 hPa
Hustota [g/ml]	0,974
Sypná hustota [kg/m³]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	mísitelné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	neurčeno
Viskozita	není použitelný
Relativní hustota par	není použitelný
Rychlost odpařování	není použitelný
Teplota tání [°C]	není použitelný
Samovznícení [°C]	není použitelný
Teplota rozkladu [°C]	není použitelný

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek prostředí (pokojová teplota) stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečí výbuchu.

Vznik vznítlivých směsí je možný ve vzduchu při zahřátí nad bod vzplanutí a/nebo při rozprašování nebo zamlžení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Hořlavé plyny/výpary.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <10	1-Butoxypropan-2-ol, CAS: 5131-66-8
	LD50, orálně, Krysa: > 2000 mg/kg.
	LD50, pokožkou, Krysa: > 2000 mg/kg.
0,1 - <1	Dusitan sodný, CAS: 7632-00-0
	LD50, orálně, Krysa: 85 mg/kg.
	LC50, inhalováním, Krysa: 5,5 mg/l (4h).
1 - <10	Propan/Butan, CAS: 74-98-6/ 106-97-8
	LC50, inhalováním, Krysa: >800000 ppm IUCLID.
1 - <10	Hydrocarbons, C10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics
	LC50, inhalováním, Krysa: >5000 mg/m ³ (8h) (Lit.).
	LD50, orálně, Krysa: >5000 mg/kg bw (Lit.).
	LD50, pokožkou, Králík: >5000 mg/kg bw (Lit.).

Vážné poškození očí / podráždění očí neurčeno

Žíravost/dráždivost pro kůži neurčeno

Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže neurčenoToxicita pro specifické cílové orgány –
jednorázová expozice neurčenoToxicita pro specifické cílové orgány –
opakovaná expozice neurčeno

Mutagenita neurčeno

Reprodukční toxicita neurčeno

Karcinogenita neurčeno

Všeobecné poznámky

Toxikologické údaje o celkové produktu nejsou k dispozici.

Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající

zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <10	1-Butoxypropan-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.).
	, (48h), Daphnia magna: 1000 mg/L (Lit.).
	NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/L (Lit.).

12.2 Perzistence a rozložitelnostChování v jednotlivých oblastech
životního prostředí neurčeno

Další údaje neurčeno

Biologická odbouratelnost Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou z hlediska biodegradability v souladu s nařízením č. 648/2004 EEC.

Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.

Přípravek byl zařazen (klasifikován) podle konvenční výpočtové metody.

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

Přípravku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

Katalogové číslo odpadu

160504*

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platými právními předpisy.

Prázdné vyčištěné nádoby předat k recyklaci.

Katalogové číslo odpadu

150110*

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**Pozemní přeprava podle ADR/RID**

UN 1950 AEROSOLY 2.1

- Klasifikační kód

5F

- Bezpečnostní štítek**- ADR LQ**

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Přepravní kategorie (Kódy omezení průjezdu tunelem) 2 (D)

Vnitrozemská plavba (ADN)

UN 1950 AEROSOLY 2.1

- Klasifikační kód

5F

- Bezpečnostní štítek**Námořní doprava podle IMDG**

UN 1950 Aerosols 2.1 -

- EMS

F-D, S-U

- Bezpečnostní štítek**- IMDG LQ**

1 I

Letecká doprava podle IATA

UN 1950 Aerosols, flammable 2.1

- Bezpečnostní štítek**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.4 Obalová skupina

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

v souladu s expedičním označením OSN, viz bod 14.2

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Príslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

není použitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EEC-PŘEDPISY**

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-PŘEDPISY

ADR (2011); IMDG-Code (2011, 35. Amdt.); IATA-DGR (2012)

OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):

Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn). Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky nebyla pro látky v této směsi provedena.

ODDÍL 16: Další informace**16.1 R-věty (oddíl 03)**

R 12: Extrémně hořlavý.
 R 10: Hořlavý.
 R 65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
 R 66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 R 53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R 36/38: Dráždí oči a kůži.
 R 8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
 R 25: Toxický při požití.
 R 50: Vysoce toxický pro vodní organismy.

16.2 Standardní věty o nebezpečnosti (oddíl 03)

H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H272 Může zesílit požár; oxidant.
 H301 Toxický při požití.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

16.3 Zkratky 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 Další informace

Dbejte na omezení činností	ano
VOC (1999/13/ES)	18 %
Změna	žádné