



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(REACH nařízení (ES) č.1907/2006 – č.453/2010)

## ODDÍL 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikace výrobku:

Název: DILUNETT

Kód výrobku: DILU001

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Gel – odstraňuje barvu a lak. Bez ředidla. Omyvatelný vodou. Základ tvoří louh sodný.

### 1.3. Identifikace dodavatele bezpečnostního listu

Zaregistrovaný název společnosti: DURIEU S.A.

Adresa: Z.A.I. "La Marinière", ulice Charles de Gaulle 2, bis, 91070 BONDOUFLE, Francie

Telefon: +33(0)1.60.86.48.70 Fax: +33(0)1.60.86.84.84

[info@durieu.com](mailto:info@durieu.com)

[www.durieu.com](http://www.durieu.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: +33(0)1.45.42.59.59

Sdružení/Organizace: INRS <http://www.centres-antipoison.net>

## ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s nařízeními č.67/548/2008, 1999/45/EEC a jejich změn.

Leptavý (C, R 35)

Tato směs nepředstavuje tělesné riziko. Viz doporučení vztahující se k ostatním výrobkům prezentovaných na stránkách. Tato směs nepředstavuje riziko pro životní prostředí. Není známé nebo předvídatelné žádné poškození životního prostředí za standardních podmínek používání.

### 2.2. Prvky etikety

V souladu s nařízeními č.67/548/2008, 1999/45/EEC a jejich změn.

Symbyly nebezpečí:



Obsahuje:

011-002-00-6

HYDROXID SODNÝ

R-věty:

R 35

Způsobuje těžká poleptání.

S-věty:

S 1/2

Uchovávejte pod zámekem a mimo dosah dětí.

S 26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné prostředky pro oči a obličej.

S 45

V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (ukážte etiketu tam, kde je to možné).

S 27

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S 28

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím čisté vody.

### 2.3. Další rizika

Žádná data nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3 – SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Žádné látky nespĺňují kritéria uvedené v příloze II oddíl A nařízení REACH (EK) č. 1907/2006.

**3.2. Směsi**

Složení:

| Identifikace   | (EC) 1272/2008                        | 67/548/EEC  | Pozn. | %            |
|--|---------------------------------------|-------------|-------|--------------|
| INDEX: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>HYDROXID SODNÝ | GHS05<br>Dgr<br>Polept.kůže: 1A, H314 | C<br>C, R35 |       | 10<=x % < 25 |

**ODDÍL 4 – POKYNY PRO POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI**

Zpravidla v případě pochybností nebo pokud příznaky přetrvávají, vždy zavolejte lékaře.

NIKDY nevyvolávejte zvracení u osob v bezvědomí.

**4.1. Popis pokynů pro poskytování první pomoci****V případě potřísnění nebo kontaktu s očima:**

Důkladně omývejte čistou vodou po dobu 15 min, víčka nechat otevřená. Bez ohledu na počáteční stav, poslat postiženého k očnímu lékaři a ukázat mu etiketu.

**V případě potřísnění nebo kontaktu s kůží:**

Okamžitě sundat zašpiněné nebo potřísněné oblečení. Dát si pozor na zbytky výrobku mezi kůží a oblečením, hodinkami, obuví, atd. Pokud byla kontaminována větší oblast a/nebo pokud byla poškozena kůže, konzultovat lékaře nebo dopravit postiženého do nemocnice.

**V případě požití:**

Postiženému nepodávat nic ústně. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc, ukázat etiketu.

**4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, jak akutní, tak opožděné**

Žádná data nejsou k dispozici.

**4.3. Určení okamžité lékařské pomoci a potřebného speciálního léčení**

Žádná data nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

Nehořlavý.

**5.1. Hasicí prostředky****Vhodné hasicí metody:**

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozprášená voda.

**Nevhodné metody hašení:**

Přímý proud vody.

**5.2. Speciální rizika plynoucí z prostředku nebo směsi**

Oheň často produkuje hustý černý kouř. Vystavení se produktům rozkladu může být pro zdraví nebezpečné.

**5.3. Rady pro hasiče**

Žádná data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Preventivní opatření týkající se osob, ochranných prostředků a pohotovostních postupů:

Viz bezpečnostní opatření uvedená v bodech 7 a 8.

#### Pro nehasiče:

Vyhnout se kontaktu s kůží a očima.

#### Pro hasiče:

Hasiči musí být vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8)

### 6.2. Preventivní opatření týkající se životního prostředí

Za účelem zabránění šíření uniklé kapaliny a její kontroly zakrýt nehořlavým absorpčním materiálem jako je písek, hlína, vermikulit, křemelina v nádobách určených pro domácí odpad. Zabránit úniku jakéhokoliv materiálu do odtoků nebo kanálů.

### 6.3. Metody a materiál pro zamezení šíření a čištění:

Neutralizovat kyselým dekontaminačním prostředkem.

Nejlépe čistit čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na ostatní oddíly

Žádná data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 7 – MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Nařízení týkající se skladovacích prostor platí pro dílny, ve kterých je s výrobkem manipulováno.

### 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci:

Po manipulaci vždy si umýt ruce. Sundat a vyprat kontaminované oblečení před opětovným použitím. Místa s nouzovými sprchami a výplachy očí jsou vyžadována v zařízeních, ve kterých je se směsí neustále manipulováno. Uchovávat nádoby těsně uzavřené.

#### Ochrana před ohněm:

Zabránit přístupu nepovolaným osobám.

#### Doporučené vybavení a postupy:

Pro osobní bezpečnost viz §8.

Řídit se pokyny uvedenými na etiketě a také průmyslovými bezpečnostními opatřeními.

#### Zakázané vybavení a postupy:

Kouření, jezení a pití jsou zakázány v prostorech, ve kterých se přípravek používá.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelností

Částečně spotřebované nádoby musí být řádně uzavřené a uchovávány v horizontální pozici. Uchovávat pouze v originálním balení. Skladovat při teplotě +5°C a +30°C na suchém, dobře větraném místě.

#### Skladování:

Uchovávat mimo dosah dětí.

#### Balení:

Vždy uchovávat v balení, které je stejné jako původní obal.

### 7.3. Specifická konečná použití

Žádná data nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY****8.1. Kontrolní parametry****Limitní hodnoty expozice zaměstnanců:**

ACGIH TLV (Americká konference vládních průmyslových hygieniků, prahové limitní hodnoty, 2010):

| CAS       | TWA: | STEL: | Strop:              | Definice: | Kritéria: |
|-----------|------|-------|---------------------|-----------|-----------|
| 1310-73-2 | -    | -     | 2 mg/m <sup>3</sup> | -         | -         |

Kanada/Alberta (Zákoník zdraví a bezpečnosti zaměstnanců, 2009):

| CAS       | TWA: | STEL: | Strop:              | Definice: | Kritéria: |
|-----------|------|-------|---------------------|-----------|-----------|
| 1310-73-2 | -    | -     | 2 mg/m <sup>3</sup> | -         | -         |

Kanada/ Britská Kolumbie (2009):

| CAS       | TWA: | STEL: | Strop:              | Definice: | Kritéria: |
|-----------|------|-------|---------------------|-----------|-----------|
| 1310-73-2 | -    | -     | 2 mg/m <sup>3</sup> | -         | -         |

Kanada/Quebec (Opatření týkající se zdraví a bezpečnosti zaměstnanců):

| CAS       | TWA: | STEL: | Strop:              | Definice: | Kritéria: |
|-----------|------|-------|---------------------|-----------|-----------|
| 1310-73-2 | -    | -     | 2 mg/m <sup>3</sup> | -         | -         |

Mexiko:

| CAS       | TWA: | STEL: | Strop:              | Definice: | Kritéria: |
|-----------|------|-------|---------------------|-----------|-----------|
| 1310-73-2 | -    | -     | 2 mg/m <sup>3</sup> | -         | -         |

USA/NIOSH REL (Národní institut zdraví a bezpečnosti zaměstnanců, doporučené limitní hodnoty):

| CAS       | TWA: | STEL: | Strop:              | Definice: | Kritéria: |
|-----------|------|-------|---------------------|-----------|-----------|
| 1310-73-2 | -    | -     | 2 mg/m <sup>3</sup> | -         | -         |

USA/NIOSH IDLH (Národní institut zdraví a bezpečnosti zaměstnanců, koncentrace bezprostředně nebezpečné životu či zdraví):

| CAS       | TWA: | STEL: | Strop:               | Definice: | Kritéria: |
|-----------|------|-------|----------------------|-----------|-----------|
| 1310-73-2 | -    | -     | 10 mg/m <sup>3</sup> | -         | -         |

UK/WEL (Limity vystavení pracoviště, EH40/2005, 2007):

| CAS       | TWA: | STEL:               | Strop: | Definice: | Kritéria: |
|-----------|------|---------------------|--------|-----------|-----------|
| 1310-73-2 |      | 2 mg/m <sup>3</sup> | -      | -         | -         |

## 8.2. Kontroly expozice

Piktogram(y) určující povinnost nosit osobní ochranné pomůcky (OPP):



Nosit osobní ochranné pomůcky, které jsou čisté a jsou řádně udržované. Skladovat osobní ochranné pomůcky na čistém místě, mimo pracovní prostor. Během jejich používání nikdy nejíst, nepít nebo nekouřit. Sundat a vyprat kontaminovaný oděv před jeho opětovným použitím. Zajistit vhodné větrání, zvláště v uzavřeném prostoru.

### Ochrana očí/obličeje

Vyhnut se styku s očima. Nosit chrániče očí určené pro ochranu proti vystříknutí kapaliny. Před manipulací nasadit ochranné brýle v souladu s normou EN166. V případě vysokého nebezpečí, obličej chránit štítem na obličej. Předepsané brýle nejsou považovány jako ochranné. Jedinci nosící kontaktní čočky by měli během práce nosit předepsané brýle tam, kde by mohli být vystaveni dráždivým výparům. Poskytnout místa pro výplach očí tam, kde je s výrobkem neustále manipulováno.

### Ochrana rukou

Používat ochranné rukavice v případě prodlouženého či opakovaného kontaktu s kůží. Použít vhodné ochranné rukavice, které jsou odolné chemickým prostředkům v souladu s normou EN374. Rukavice musí být vybrány podle použití a trvání používání na pracovním místě. Ochranné rukavice musí být vybírány dle jejich vhodnosti pro dané pracovní místo: jiné chemické výrobky, se kterými může být manipulováno, potřebné fyzikální ochrany (řezání, vrtání, tepelná ochrana), je požadován určitý stupeň zručnosti.

#### Typy doporučených rukavic:

- Přírodní latex
- Nitrilkaučuk (akrilnitrilová butadienová pryž (NBR))
- PVC (polyvinylchlorid)
- Butylkaučuk (Isobutylene-isopren kopolymer)

#### Doporučené vlastnosti:

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374
- Doba propustnosti: >480 min. pro tloušťku >0.75mm
- Doporučení CEN:EN 420 a EN374/3

### Ochrana těla

Vyhnut se kontaktu s kůží. Nosit vhodný ochranný oděv. Vhodný typ ochranného oděvu: V případě značného potřísnění, nosit kapalinotěsný ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 3) v souladu s EN14605 k zabránění kontaktu s kůží. V případě nebezpečí pocákání, nosit ochranný oděv proti chemickým rizikům (typ 6) v souladu s EN13034 k zabránění kontaktu s kůží. Nosit vhodný ochranný oděv, konkrétně, zástěru a boty. Tyto druhy oblečení by měly být udržovány v dobrém stavu a čisté po použití. Pracovní oděv nošený personálem by mělo být pravidelně prán. Po kontaktu s výrobkem všechny části těla, které byly zašpiněny, musí být umyty.

### Ochrana dýchacích cest

Doporučení CEN: EN 136, EN 140, EN 405 pro masky a EN 143, EN 149 pro filtry.

**ODDÍL 9 – FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Obecné informace:**

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Skupenství: | viskózní kapalina |
| Barva:      | Mléčná            |

**Důležité informace ohledně zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| pH (vodný roztok):       | >13             |
| pH:                      | Není stanoveno. |
|                          | těžce základní  |
| Interval bodu vzplanutí: | nepodstatný     |
| Tlak výparů:             | nepodstatný     |
| Hustota:                 | > 1             |
| Rozpustnost ve vodě:     | Rozpustný       |

**9.2. Další informace:**

Žádná data nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10 – STABILITA A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Žádná data nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Směs je stabilní za doporučených manipulačních a skladovacích podmínek v oddílu 7.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Žádná data nejsou k dispozici.

**10.4. Varovné podmínky**

Vyhnout se: - mrazu

**10.5. Neslučitelné materiály**

Uchovávat mimo:

- Kyseliny
- Oxidační činidla
- Redukční činidla

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Teplotní rozklad může uvolnit/vytvořit:

- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**ODDÍL 11 – TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Po expozici trvající 3 minuty může způsobit nevratné poškození kůže, jmenovitě viditelnou nekrózu přes epidermis až po dermis. Jako reakce na poleptání jsou typickými příznaky vředy, krvavé strupy, a na konci pozorovacího období 14 dnů i změna barvy díky zblednutí kůže, úplné oblasti alopecie a jizvy.

**11.1.1. Látky**

Žádné toxikologické údaje pro tyto látky nejsou k dispozici.

**11.1.2. Směs****Poleptání kůže/podráždění kůže:**

Klasifikace poleptání je založena na extrémní hodnotě pH.

**Jiné informace**

Vzorec zaslán do I.N.R.S.

**ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita****12.1.1. Látky**

Pro tyto látky nejsou k dispozici žádné údaje ohledně toxicity na vodní prostředí.

**12.1.2. Směs**

Pro tuto směs nejsou k dispozici žádné údaje ohledně toxicity na vodní prostředí.

**12.2. Persistence a rozložitelnost:**

Suroviny jsou jednoduše biologicky rozložitelné v souladu s nařízeními OCDE.

**12.3. Bioakumulační schopnost**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

**12.4. Stabilita v půdě**

Tento výrobek je rozpustný ve vodě ve všech poměrech.

**12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB**

Žádná data nejsou k dispozici.

**12.6. Jiné nežádoucí efekty**

Rozpustný ve spoustě vody, tento výrobek nepředstavuje významná rizika pro životní prostředí.

**ODDÍL 13 – DOPORUČENÍ PRO LIKVIDACI**

Vhodné odpadové hospodářství směsi a/nebo její nádoby musí být stanoveno v souladu se Směrnicí 2008/98/EC.

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nevlévat do odtoků a kanálů.

**Odpad:**

Odpadové hospodářství je uskutečňováno bez ohrožení zdraví člověka, bez poškození životního prostředí a zvláště bez ohrožení vody, vzduchu, půdy, rostlin a živočichů. Recyklovat a likvidovat odpad v souladu s platnou legislativou, nejlépe prostřednictvím certifikované společnosti. Odpadem nekontaminovat půdu nebo vodu, neukládat odpad v přírodě.

**Znečištěné obaly:**

Zcela vyprázdnit nádobu. Nechat etiketu(y) na nádobě.

Odevzdat certifikované společnosti na odpady.

**ODDÍL 14 – INFORMACE K PŘEPRAVĚ**

Přeprava výrobku v souladu s opatřeními dle ADR pro silniční přepravu, RID pro železniční, IMDG pro námořní a ICAO/IATA pro leteckou přepravu (ADR 2011 – IMDG 2010 – ICAO/IATA 2012).

14.1. UN číslo 1719

14.2. UN vlastní přepravní název

UN1719=CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (hydroxid sodný)

14.3. Třída(y) nebezpečí při přepravě

- Klasifikace: 8

14.4. Třída balení II

14.5. Rizika pro životní prostředí

14.6. Speciální upozornění pro uživatele

| ADR/RID | Třída | Kód       | Balení tř. | Etiketa | Ident.   | LQ     | Opatř. | EQ      | Kat. | Tunel |
|---------|-------|-----------|------------|---------|----------|--------|--------|---------|------|-------|
|         | 8     | C5        | II         | 8       | 80       | 1 L    | 274    | E2      | 2    | E     |
| IMDG    | Třída | 2. štítek | Balení tř. | LQ      | EMS      | Opatř. | EQ     |         |      |       |
|         | 8     | -         | II         | 1 L     | F-A, S-B | 274    | E2     |         |      |       |
| IATA    | Třída | 2. štítek | Balení tř. | Osobní  | Osobní   | Cargo  | Cargo  | Pozn.   | EQ   |       |
|         | 8     | -         | II         | 851     | 1 L      | 855    | 30 L   | A3 A803 | E2   |       |
|         | 8     | -         | II         | Y840    | 0.5 L    | -      | -      | A3 A803 | E2   |       |

**14.7. Přeprava volně loženě v souladu s Přílohou II MARPOL73/78 a kód IBC**

Žádná data nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Směrnice týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro tuto látku nebo směs**

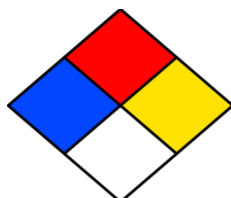
Balení musí být opatřeno dětským zámkem (viz Nařízení EK č.1272/2008, Příloha II, Část 3)

Nádoby musí být opatřeny hmatovým upozorněním na nebezpečí (viz Nařízení EK č.1272/2008, Příloha II, Část 3)

**Zvláštní ustanovení**

- Žádná data nejsou k dispozici.

- Standardizovaný americký systém pro identifikaci nebezpečí, které produkt představuje z pohledu nouzových přístupů (NFPA 704): NFPA 704, Štítkování: Zdraví=3 Hořlavost=1 Nestabilita/Reaktivita=1 Specifické riziko=žádné.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádná data nejsou k dispozici.

**ODDÍL 16 – DALŠÍ INFORMACE**

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace poskytnuté v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na naší aktuální úrovni znalostí a na státních a obecních opatřeních. Tato směs nemůže být použita na jiné účely než na ty, které jsou specifikovány v bodě 1, bez předchozího písemného návodu k manipulaci. Je vždy na zodpovědnost uživatele podniknout veškerá nutná opatření, která by byla v souladu se zákonnými požadavky a místními předpisy. Informace poskytnuté v tomto bezpečnostním listu musí být považovány jako popis bezpečnostních požadavků, které se vztahují k výrobku a ne jako záruka jeho vlastností.

**Plný text H, EUH a R vět obsažených v bodě 3:**

|      |   |
|------|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| R 35 | Způsobuje těžké poleptání.                      |

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Předpisy pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní asociace pro civilní letectví

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

**WGK: Třídy nebezpečnosti pro vodu**