

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **superalka® - H11** index.číslo:  
registrační číslo:

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

Určené použití - alkalický čisticí prostředek, nepěňivý, k odstraňování bílkovinného znečištění a pivního kamene, používá se především v potravinářském průmyslu.

Nedoporučené použití - v tomto okamžiku ještě nemáme informace o omezení použití. Tyto budou do bezpečnostního listu vloženy, jakmile bude možné.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

C&D spol. s r.o.®, U křížce 631/20, Praha 5, Česká republika; e-mail: info@candd.cz  
Kontaktní osoba: ing.Martina Vlčková, vlckova@candd.cz, tel.: +420602274514

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2: 224 919 293; 224 915 402 (non-stop)  
C&D spol. s r.o.® tel.: +420 602 213 016, +420 602 270 637 (Po-Pá 8-17 h)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

CLP: neklasifikováno DSD/DPD: C; R35

Klasifikace:

**žiravý, C; R35**

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění uvedených R-vět najdete v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení



žiravý

R35 Způsobuje těžké poleptání

S 1/2 Uchovávejte uzamčené 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, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

### 2.3 Jiná rizika

Roztoky vyvolávají těžké poleptání kůže, očí a sliznic. Roztok se nesmí dostat do vodstva, je vysoce škodlivý pro ryby a vodní organismy.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

	obsah (hm.%)	číslo CAS	číslo ES	klasifikace R-věty	
hydroxid sodný	18,9-22,5	1310-73-2	215-185-5	C	35
EDTA – sodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové	3,5-5	64-02-8	200-573-9	Xi	36

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**při vdechnutí**: žádná zvláštní opatření nejsou nutná, přemístit postiženého na čerstvý vzduch, okamžitě zavolat lékaře.

**při styku s kůží**: znečištěný a promočený oděv ihned svléknout. Znečištěnou kůži důkladně omýt velkým množstvím vody. Ihned zajistit lékařské ošetření.

**při styku s očima**: roztáhnout víčka a minimálně 15 minut důkladně vymývat proudem čisté vody. Ihned zajistit lékařské ošetření.

**při požití**: okamžitě vypláchnout ústa vodou, vypít pokud možno několik litrů vody, nevyvolávat a vyvarovat se zvracení (riziko perforace), nepokoušet se neutralizovat. Ihned zajistit lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Korozivní účinky.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ve všech případech zasažení okamžitě zajistit lékařské ošetření.

#### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

##### **5.1 Hasiva**

vhodná hasiva: oxid uhličitý, pěna odolná alkoholu, proud vody, prášek.

nehodná hasiva: informace nejsou zatím k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.

##### **5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Při styku s lehkými kovy a jejich slitinami nebezpečí vývinu vodíku.

##### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Výrobek je samostatně nehořlavý. Hasicí postupy přizpůsobit povaze okolí. Při požáru použít kompletní ochranný oděv.

#### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

##### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

###### **6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze**

Neinhalovat vzniklé plyny a aerosoly, zabránit přímému kontaktu s pokožkou. Používat vhodný ochranný oděv a ochranné prostředky. Dodržovat předpisy viz kapitola 7 a 8.

###### **6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Vhodné materiály pro osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8. O havárii uveďte místní nouzové středisko (police, hasiči).

##### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit vniknutí koncentrovaného výrobku do kanalizace a vodních zdrojů. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod jednat podle místních vyhlášek a informovat místně příslušný úřad.

##### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

###### **6.3.1 Jak zamezit šíření uniklých látek a směsí**

Uniklý materiál ohraničit nehořlavým vhodným absorpčním materiálem (písek, pojidla, piliny).

###### **6.3.2 Jak odstranit uniklou látku nebo směs**

Směs uniklé látky spolu s absorpčním prostředkem naplnit do příslušných nádob, které jsou dle místních předpisů k tomu určeny. Tuto směs likvidovat dle místních předpisů jako nebezpečný odpad. K neutralizaci je možné použít kyselinu octovou nebo kyselinu citrónovou. Zasažený povrch poté opláchnout vodou.

###### **6.3.3 Nedoporučované postupy při odstraňování následků havárie**

Informace nejsou zatím k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.

##### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

#### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

##### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit kontaktu s kůží a očima. Pracovník musí být vybaven vhodným ochranným oděvem, gumovými rukavicemi a ochrannými brýlemi nebo štítem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat hygienické předpisy na ochranu zdraví při práci. Ochranné pracovní pomůcky viz kapitola 8.

##### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Nádoby mít dobře uzavřené, stále skladovat v originálním balení na suchém a dobře větratelném místě.

##### **7.3 Specifické konečné /specifická konečná použití**

Informace nejsou zatím k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.

#### **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

##### **8.1 Kontrolní parametry**

Kontrolní parametry látky/složek směsi jsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb. v platném znění.

Látka	PEL	NPK-P	(mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm
hydroxid sodný		1	2	

##### **8.2 Omezování expozice**

###### **8.2.1 Vhodná technická opatření**

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným regeneračním krémem. V případě nedostačujícího větrání/klimatizace použijte místní odsávání. Tam, kde existuje riziko zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti bezpečnostní sprchu s možností výplachu očí.

###### **8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků**

a) ochrana obličeje - používat ochranné brýle, obličejový štít.

b) ochrana kůže i) rukou - používat ochranné gumové rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu. Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

<i>materiál</i>	<i>doba</i>	<i>tloušťka</i>
butylkaučuk	>=8h	0,5 mm
přírodní kaučuk	>=8h	0,5 mm
polychloropren	>=8h	0,5 mm
nitrilový kaučuk	>=8h	0,35 mm
fluorovaný kaučuk	>=8h	0,4 mm
polyvinylchlorid	>=8h	0,5 mm

ii) jiných částí těla - nosit vhodný pracovní oděv, gumovou obuv a gumovou zástěru. Při potřísnění pokožky potřísněné místo ihned důkladně umýt vodou.

c) ochrana dýchacích cest - zabránit vdechování aerosolu. Při vývinu plynů, aerosolu použít obličejovou masku s vhodným filtrem. Doporučený filtr: proti prachu P2, P3.

d) tepelné nebezpečí - exotermní reakce s vodou

Kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte a po důkladném omytí pokožky aplikujte ochranné reparační krémy.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- a) vzhled - bezbarvá až slabě nažloutlá kapalina
- b) zápach - bez zápachu
- c) pH (při 20°C) - > 12 (1 % - ní roztok)
- d) bod vzplanutí (°C) - nehořlavý
- h) hořlavost - nepoužitelné
- i) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti - nevýbušný
- j) relativní hustota (kg/m<sup>3</sup>, při 20 °C) - 1200 - 1300 (20% roztok)
- k) rozpustnost - ve vodě neomezená
- l) teplota samovznícení - nehořlavý
- m) výbušné vlastnosti - nevýbušný
- n) oxidační vlastnosti - intaktní

### **9.2 Další informace**

Informace nejsou zatím k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Při reakci s některými kovy (zinek, hliník) vznik vodíku.

### **10.2 Chemická stabilita**

Za podmínek doporučeného skladování a manipulace je výrobek tepelně stálý.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Exotermní reakce se silnými kyselinami. Při reakci s některými kovy (zinek, hliník) vznik vodíku.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Informace nejsou zatím k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Lehké kovy nebo jejich slitiny; silné kyseliny; organické peroxidy.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Vznik vodíku.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

#### **11.1.2 Směsi**

- a) akutní toxicita - pro směs není stanovena  
pro hydroxid sodný: vdechování - inhalace může způsobit bolest v respiračním systému, kýchání, kyšláni a dýchací potíže. Riziko plicního edemu při vyšších koncentracích.
- b) žíravost - pro směs není stanovena  
pro hydroxid sodný: kůže - velmi leptavý (králík)  
oči - velmi leptavý (králík) - Nebezpečí vážného poškození očí.
- c) senzibilizace - u dobrovolníků nedošlo při náplastovém testu k projevům senzibilizace.
- d) toxicita při opakované dávce - údaje nejsou dosud k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.

- e) karcinogenita - údaje nejsou dosud k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.
- f) mutagenita - údaje nejsou dosud k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.
- g) toxicita pro reprodukci - údaje nejsou dosud k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.

Všechny číselné hodnoty pro akutní toxicitu se vztahují na čisté látky.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

pro směs nestanovena - pro hydroxid sodný:

- ryba: LC50: 125 mg/l (Gambusia affinis, 96h)
- LC50: 145 mg/l (Poecilia reticulata, 24h)
- dafnie: EC50: 76 mg/l (Daphnia magna, 24h)
- bakterie: EC50: 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum, 15min)

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Nehromadí se v biologických tkáních.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Produkt je mobilní ve vodním prostředí.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Informace nejsou zatím k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Vysoce toxický pro ryby a vodní organismy. Koncentrovaný produkt může znečistit vodu. Koncentrovaný produkt nesmí přijít do odpadních a podzemních vod. Produkt musí být neutralizován vhodnou kyselinou.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Kontaminovaný obal vypláchněte a výplach použijte v technologii odběratele, popř. zneškodnit v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., jako nebezpečný odpad. Velmi malé uniklé množství je možné zředit velkým množstvím vody a opatrně zneutralizovat vhodnou kyselinou (octová, citrónová). Neutrální roztok zředit vodou a vypustit do odpadních vod. Nepoškozený obal po důkladném vymytí vraťte výrobci.

Právní předpisy o odpadech a o obalech: Směrnice 2008/98/ES; Zákon č.185/2001 Sb.; Vyhlášky č.376/2001 Sb., 381/2001 Sb., 383/2001 Sb.; Zákon č.477/2001 Sb. v platném znění

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.1 Číslo OSN**

3266

### **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Údaje nejsou k dispozici.

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

8

### **14.4 Obalová skupina**

II

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nejsou žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

neaplikovatelné

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek; v platném znění  
Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění  
Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a Směrnice 1999/45/ES

Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

*Ochrana osob*

Zákoník práce  
Zákon o ochraně veřejného zdraví  
Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb  
Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli  
Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci  
Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

*Ochrana životního prostředí*

Zákon o ochraně ovzduší  
Zákon o odpadech  
Zákon o obalech  
Zákon o vodách

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Plné znění R-vět použitých v tomto bezpečnostním listě**

R35 Způsobuje těžké poleptání  
R36 Dráždí oči

**Pokyny pro školení:** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**Zdroje nejdůležitějších údajů při sestavování bezpečnostního listu:** Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a vědomostí o produktu a současné legislativy; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Zdrojem uvedených dat jsou také výsledky zkoušek prováděných specializovanými pracovišti anebo odborná literatura.

**Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Revize č.1 z 2.9.2013 - změna sídla společnosti v bodě 1.3

---

*Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.*