

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **superalka® - H10** index.číslo:
registrační číslo:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určené použití - alkalický kapalný čisticí prostředek na bázi aktivního chlóru vhodný pro potravinářský průmysl.
Nedoporučované 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.®, Nad Zámečnický 2127/28, 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; R31-35

Klasifikace:

žiravý, C; R31-35

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.

Plné znění uvedených R-vět najdete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení



R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
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 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

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).

S 50 Nesměšujte s jinými přípravky, zvláště kyselými.

2.3 Jiná rizika

Přípravek způsobuje poleptání. Přípravek uvolňuje chlór. „Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky, může uvolňovat nebezpečné plyny (chlór).“ Není nebezpečný pro životní prostředí, není hořlavý.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.2 Směsi

	obsah (hm.%)	číslo CAS	číslo ES	klasifikace R-věty
hydroxid draselný	10,0-12,0	1310-58-3	215-181-3	C, Xn 22-35
chlornan sodný	6,5-7,5	7681-52-9	231-668-3	C 31-34
fosforečnan trisodný	1,5-2,5	7601-54-9	231-509-8	Xi 36/38

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

při vdechnutí: přemístit postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochládnout. Nenechte vykonávat žádnou práci. Přetrvávají-li dechové obtíže nebo přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

při styku s kůží: okamžitě odstranit kontaminovaný oděv. Omyt značným množstvím vody a mýdlem. Poleptanou kůži ošetřete sterilně a vyhledejte lékařskou pomoc.

při styku s očima: zasažené oko minimálně 15 minut důkladně vymývat proudem čisté vody, pak přiložte sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc.

při požití: okamžitě vypláchnout ústa vodou, nevyvolávejte zvracení a neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud možno ukažte tuto etiketu a označení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití těžké poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

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, uvolňuje chlór.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů, popř. celotělovou ochranu. Směs je nehořlavá, hasební zásah přizpůsobte okolnímu prostředí.

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

Zabránit inhalaci par a 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 uvědomte místní nouzové středisko (police, hasiči).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí koncentrovaného výrobku do kanalizace a vodních zdrojů. Při úniku do půdy i 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 kyselin, piliny, silikagel).

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. Malé úniky naředit velkým množstvím vody do neutrální reakce. Zasažený povrch poté opláchnout vodou.

6.3.3 Nedoporučované postupy při odstraňování následků havárie

V žádném případě neprovádět likvidaci neutralizací kyselinou – prudký vznik plynného chlóru.

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 a pracovními pomůckami. 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

Skladovat v originálním balení na suchém a dobře větratelném místě, vyvarovat se umístění na přímém slunci nebo u tepelných zdrojů, nenechat zmrznout. Zajistěte nádoby před rozlitím. Zabraňte úniku do kanalizace a do vodstva.

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 ³)	Faktor přepočtu na ppm
hydroxid draselný		1	2	
chlór	0,5	1,05		0,344

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte styku s kůží a očima. Zabraňte uvolnění chlóru. 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.

materiál	doba	tloušťka
butylkaučuk	>=8h	0,5 mm
polychloropren	>=8h	0,5 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 - je požadována při překročení expozičního limitu. Při uvolňování par nebo aerosolu použijte obličejovou masku s vhodným filtrem. Doporučený typ filtru: Filtr B-P2, B-P3.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled - čirá až žlutozelená kapalina

b) zápach - lehce štiplavý

c) pH (při 20°C) - 11,5-12,5

d) bod vzplanutí (°C) - nehořlavý

e) hořlavost - nepoužitelné

f) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti - nehořlavý/nevýbušný

g) relativní hustota (kg/m³, při 20 °C) - 1050-1250

h) rozpustnost - neomezeně rozpustný ve vodném prostředí.

i) teplota samovznícení - nehořlavý

j) výbušné vlastnosti - nevýbušný

k) oxidační vlastnosti - slabé

9.2 Další informace

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Vyvíjí se vodík při reakci s některými kovy (zinek, hliník). Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami (chlornan).

10.2 Chemická stabilita

Za podmínek doporučeného skladování a manipulace t.j. při teplotách do 20 °C a za normálního použití je stabilní.

chlornan: při zahřívání se rozkládá. Rozkládá se vlivem tepla.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při styku s lehkými kovy a jejich slitinami se může uvolňovat vodík. Při smíchání s kyselinami může uvolňovat plynný chlór.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při teplotách nad 27 °C dochází k uvolňování chlóru. Zamezte působení přímého slunečního záření a blízkosti tepelných zdrojů.

10.5 Neslučitelné materiály

Lehké kovy a jejich slitiny. Nepoužívat společně s jinými přípravky, zvláště kyselými.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vyšších teplotách se může uvolňovat chlór.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.2 Směsi

a) akutní toxicita - pro směs nestanovena

pro hydroxid draselný: LD50 orálně: 273 mg/kg (krysa)

pro chlornan sodný: LD50 orálně: >2000 mg/kg (krysa)

LD50 kožní: >2000 mg/kg (králík)

b) žíravost - pro směs nestanovena

pro hydroxid draselný: kůže - velmi leptavý (králík)

- oči - velmi leptavý (králík) (nebezpečí vážného poškození očí)
pro chlornan sodný: kůže - silné dráždění pokožky (králík-směrnice OECD 404 pro testování)
- korozivní účinky (člověk)
oči - korozivní účinky (králík) (nebezpečí vážného poškození očí)
- c) senzibilizace - pro směs nestanovena
pro hydroxid draselný: nesenzibilizující (morče)
pro chlornan sodný: nesenzibilizující (morče)
- d) toxicita při opakované dávce - informace nejsou zatím k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.
- e) karcinogenita - pro směs nestanovena
pro hydroxid draselný: testy na zvířatech neprokázaly karcinogenní účinek
- f) mutagenita - informace nejsou zatím k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.
- g) toxicita pro reprodukci - informace nejsou zatím k dispozici, budou doplněny, jakmile to bude možné.

11.1.3. Další informace

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

pro směs nestanovena - pro hydroxid draselný:

ryba: LC₅₀: 80 mg/l (Gambusia affinis, 96 h)

LC₅₀: 165 mg/l (Poecilia reticulata, 24h)

bakterie: EC₅₀: 22 mg/l (Photobacterium phosphoreum, 15min)

pro chlornan sodný: ryba: LC50: 0,22-0,62 mg/l (Pimephales promelas, 96 h)

dafnie: EC₅₀: 2,1 mg/l (Daphnia magna, 96h)

vodní květ: EC50: 28 mg/l (Desmodesmus subspicatus-zelené řasy, 24h)

M-faktor (toxicita pro vodní prostředí): 10

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické rozložitelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

Produkt může být rozložen abiotickým (např. chemickým nebo fotolytickým) procesem.

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

Škodlivý pro ryby a vodní organismy. Zabránit úniku do vodních zdrojů a kanalizace.

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. Zbytky přípravku shromažďovat v sudech z nerezové oceli a následně likvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. jako nebezpečný odpad. Velmi malé uniklé množství je možné zředit velkým množstvím vody a spláchnout. Na větší úniky použít savý materiál. V žádném případě neprovádět likvidaci neutralizací kyselinou – prudký vznik plynného chlóru. 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

nestanoven

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

//

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není

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 omezování 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 pobytových 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

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R 34 Způsobuje poleptání

R 35 Způsobuje těžké poleptání

R 36/38 Dráždí oči a kůži

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 legislativě; 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:

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.