	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
	Názov výrobku:	Thermotex Ultra		Strana
Dátum vydania:	1. 3. 2008	Dátum revízie:	15. 6. 2011	- 1/10 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov: **Thermotex Ultra**
 Hydroxid sodný
 Sodium hydroxide
 EC: 215-185-5

Identifikačné číslo: nepridelené

Registračné číslo: zatiaľ nepridelené

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

Identifikované použitie: čistič kanalizácie a odpadov

Neodporúčané použitia: neuvedené

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor (SK): XINTEX Slovakia s.r.o.,
 Budovateľská 63,
 080 01 Prešov
 Telefón: 051 - 77 33 034
 Fax: 051 - 75 94 331
 E-mail: xintex@xintex.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FN sP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,
 tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1272/2008/ES alebo 67/2010 Z.z.

Nebezpečné účinky pre zdravie: Hydroxid sodný spôsobuje vážne poleptanie očí, až oslepnutie. Pri kontakte s pokožkou spôsobuje vážne poleptanie. Požitie hydroxidu sodného môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Vdychovanie prachu dráždi dýchacie cesty. Vystavenie vysokým úrovniam prachu môže spôsobiť podráždenie pľúc, kašeľ a skrátené dýchanie, p i mimoriadne vysokých koncentráciách až opuch pľúc (s možným fatálnym priebehom).

Nebezpečné účinky pre životné prostredie: Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Vzhľadom na vysokú rozpustnosť vo vode sa predpokladá primárna prítomnosť vo vodnom prostredí. Expozícia pôdneho prostredia a atmosféry sa nepredpokladá. Účinky vo vodnom prostredí sú dané ovplyvnením pH vodného prostredia a korozívnymi účinkami na vodné organizmy vo vyšších koncentráciách. Okrem určeného použitia by sa látka nemala dostať vo väčších množstvách (a hlavne neriedená) do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008: Skin Corr. 1A H314 Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1A
 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Špecifické koncentračné limity:

$C \geq 5\%$	Skin Corr. 1A; H314
$2\% \leq C < 5\%$	Skin Corr. 1B; H314
$0,5\% \leq C < 2\%$	Skin Irrit. 2; H315
$0,5\% \leq C < 2\%$	Eye Irrit. 2; H319

Klasifikácia podľa 67/548/EHS / 1999/45/ES: C R35 Žieravý
 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

Názov výrobku:	Thermotex Ultra			Strana
Dátum vydania:	1. 3. 2008	Dátum revízie:	15. 6. 2011	- 2/10 -

2.2 Prvky označovania

Obsahuje: hydroxid sodný EC: 215-185-5

Výstražný piktogram:

**GHS05**Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia: H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia: P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+361+353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou

P305+351+338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

P405 Uchovávajte uzamknuté.

Iné povinné označenia: -

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: nebolo hodnotené, látka nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

Pri kontakte s vodou vytvára veľké množstvo tepla.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

hydroxid sodný, pevný

3.1 Látky

nevzťahuje sa

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (%)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
hydroxid sodný <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	100 %	215-185-5 1310-73-2 011-002-00-6	C; R35	Skin Corr. 1A H314	Exp. lim. pozri 8.1

*Plné znenie použitých označení špecifického rizika (R-vety) a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e.

3.2 Zmesi

nevzťahuje sa

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Thermotex Ultra			Strana
Dátum vydania:	1. 3. 2008	Dátum revízie:	15. 6. 2011	- 3/10 -

- Pri nadýchaní: Pri nadýchaná prachu alebo aerosólov ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.
- Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umývajte vodou (po dobu min. 15 min.), eventuálne 3% roztokom kyseliny citrónovej. Nepoužívajte mydlo a mydlom, dobre opláchnite. Potrebné je okamžité ošetrenie. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Nesprávne ošetrenie poleptania môže spôsobiť spomalenie hojenia rán.
- Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Zabráňte kontaminácii druhého oka. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Hydroxid sodný spôsobuje vážne poleptanie očí, až oslepnutie. Pri kontakte s pokožkou spôsobuje vážne poleptanie. Požitie hydroxidu sodného môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Vdychovanie prachu dráždi dýchacie cesty. Vystavenie vysokým úrovniam prachu môže spôsobiť podráždenie pľúc, kašeľ a skrátené dýchanie, p i mimoriadne vysokých koncentráciách až opuch pľúc.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Možnosť poškodenia/edému pľúc po vniknutí do pľúc. Dajte pozor na riziko vniknutia do pľúc po požití a hlavne pri zvracaní. Príznaky intoxikácie sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, zaistite lekársky dohľad po dobu min. 48 h.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: trieštená voda, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Látka nie je horľavá, avšak je žieravá. Pri kontakte s vodou alebo vlhkosťou vytvára veľké množstvo tepla, ktoré môže zapáliť horľavé materiály. Hydroxid sodný môže reagovať s niektorými kovmi (napr. hliník, zinok a pod) a uvoľňovať horľavý vodík.

5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Príbližujte sa z náveternej strany, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie by nemala uniknúť do životného prostredia.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nikdy sa produktu nedotýkajte holými rukami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, pozrite časť 8). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Zabráňte tvorbe prachu - Nevdychujte prach alebo aerosóly. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Zabráňte kontaktu s vodou a vlhkosťou.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to možné, okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa predpisov. Vo veľkých množstvách spôsobuje alkalizáciu vodného prostredia a poleptanie vodných organizmov.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Thermotex Ultra			Strana
Dátum vydania:	1. 3. 2008	Dátum revízie:	15. 6. 2011	- 4/10 -

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Mechanicky zhromaždíte do pripravenej nádoby **odolnej alkáliám**, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Zabráňte tvorbe prachu. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný ochranný odev a osobné ochranné pomôcky (viz. 8.2). Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Pri používaní látky nenoste kontaktné šošovky. Manipulujte opatrne, aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Zabráňte tvorbe prachu/aerosólov. Zabráňte kontaktu s kyselinami. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote, vybavené hasiacimi prostriedkami k okamžitému zásahu a únikové východy musia byť priechodné. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť.

Nikdy nepridávajte vodu k hydroxidu sodnému, vždy pridávajte hydroxid sodný do vody. Pri miešaní postupujte pomaly, zabráňte rozstrekovaniu. Na rozpúšťania použite vždy studenú vodu, aby ste zabránili prehriatiu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch v krytých priestoroch s dostatočným vetraním. Uchovávať v suchu, chrániť pred vlhkosťou. Obaly chrániť pred poškodením. Uchovávať mimo dosahu detí, potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávať oddelene od kyselín a horľavín.

Nekompatibilné materiály: neuchovávať v hliníkových, zinkovaných, olovených alebo cínovaných nádobách. Neuchovávať v blízkosti zdrojov vody, horľavín, kyselín, organických halogénovaných látok a nitrometánu.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) čistič kanalizácie

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL
1310-73-2	hydroxid sodný	NPEL priemerný: 2 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: kategória I. Miestne dráždivé faktory alebo faktory senzibilizujúce dýchacie cesty Krátkodobé vystavenie: 4 mg.m ⁻³ , trvanie: 15 min, Frekvencia za zmenu: 4 v odstupe 1 hodiny

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku:

hydroxidy alkálií (NPHVc): 0,5 mg/m⁻³


Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES a 2006/15/ES:
nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

DNEL: nestanovené

PNEC: nestanovené

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010			
	Názov výrobku:	Thermotex Ultra		Strana - 5/10 -
Dátum vydania:	1. 3. 2008	Dátum revízie:	15. 6. 2011	Verzia č.: 1.3

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z..

Primerané technické zabezpečenie:

Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Pracoviská so stálou manipuláciou s produktom by mali byť vybavené bezpečnostnou sprchou a zariadením na výplach očí (STN EN 15154-1).

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí (napr. pri preplňovaní, tvorbe prachu), noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). Pri používaní tejto látky nenoste kontaktné šošovky.

b) Ochrana kože:

Noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374-1) odolné alkáliám a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál rukavíc: neoprén, PVC, 0,7 mm. Doba prieniku min. 480 min. (STN EN 374-1).

Poznámka: Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte prach a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu alebo odsávanie. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti časticiam (P3, STN EN 14387+A1).

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia (zákon o ovzduší) a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	hydrokopické peletky	-
farba:	biela	-
zápach:	bez špecifického zápachu	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	13 - 14	vodný roztok
teplota topenia/tuhnutia:	318°C	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	1390°C	-
teplota vzplanutia:	nehorľavé	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nehorľavé	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	nehorľavé / nevýbušné	-
tlak pár:	< 24,00 hPa 4,00 hPa	20°C 37°C
hustota pár:	1,38	relatívna, vzduch = 1



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Thermotex Ultra			Strana
Dátum vydania:	1. 3. 2008	Dátum revízie:	15. 6. 2011	- 6/10 -

relatívna hustota:	2130 kg/ m ³	20°C
rozpusťnosť:	rozpusťné vo vode 420 g/l nerozpusťné v organických rozpúšťadlách	voda, 20°C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	nehorľavé	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
oxidační vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii	-

9.2 Iné informácie

- - -

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žieravý. Reaguje prudko s kyselinami. Hydroxid sodný môže reagovať s niektorými kovmi, ako napr. hliník a zinok, a tvoriť horľavý vodík. Pri kontakte s vodou (vzdušnou vlhkosťou) sa uvoľňuje veľké množstvo tepla.

10.2 Chemická stabilita

Zmes je za bežných podmienok chemicky stabilná. Pomalá reakcia s atmosférickým CO₂.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie možné s kyselinami, redukujúcimi látkami, amínmi a amínovými soľami, metanolom, kovmi (napr. meď, horčík, železo, nikel). Pri zmiešaní s nitrometánom alebo podobnými nitrovanými organickými látkami hrozí vznik výbušných solí citlivých na náraz.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Zabráňte prístupu vlhkosti.

10.5 Nekompatibilné materiály

kyseliny, zinok, hliník, cín, meď, olovo, bronz, mosadz, alkoholy a iné organické látky. Hydroxid sodný rozkladá kožu, farby, niektoré plasty, gumu a nátery. Pri rozpúšťaní vo vode sa uvoľňuje veľké množstvo tepla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Hydroxid sodný môže reagovať s niektorými kovmi, ako napr. hliník a zinok, a tvoriť horľavý vodík.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Hydroxid sodný spôsobuje vážne poleptanie očí, až oslepnutie. Pri kontakte s pokožkou spôsobuje vážne poleptanie. Požitie hydroxidu sodného môže byť smrteľné - riziko perforácie žalúdka a pažeráka. Vdychovanie prachu dráždi dýchacie cesty. Vystavenie vysokým úrovniam prachu môže spôsobiť podráždenie pľúc, kašeľ a skrátené dýchanie, p i mimoriadne vysokých koncentráciách až opuch pľúc.

a) Akútna toxicita

Hydroxid sodný je klasifikovaný ako žieravá látka, z toho dôvodu sa nevyžaduje ďalšie stanovenie toxicity. (EU RAR, 2007; Časť 4.1.2.2.3, strana 65.)

b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Silné žieravé účinky na pokožke a slizniciach. Roztoky hydroxidu sodného sú klasifikovaný ako žieravina kategórie 1A pre pokožku v koncentrácii nad $\geq 5\%$ (H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí), žieravina kategórie 1B v koncentrácii 2 - 5 % a dráždivá látka/zmes v koncentrácii 0,5 - 2%.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Silné žieravé účinky na pokožke a slizniciach. Roztoky hydroxidu sodného sú klasifikovaný ako žieravina kategórie 1A pre pokožku v koncentrácii nad $\geq 5\%$ (H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí), žieravina kategórie 1B v koncentrácii 2 - 5 % a dráždivá látka/zmes v koncentrácii 0,5 - 2%.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Thermotex Ultra			Strana
Dátum vydania:	1. 3. 2008	Dátum revízie:	15. 6. 2011	- 7/10 -

- d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*
látka nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca
- e) *Mutagenita zárodočných buniek*
negatívne
- f) *Karcinogenita*
Aktuálne toxikologické poznatky nevyžadujú klasifikovať látku ako karcinogén.
- g) *Reprodukčná toxicita*
Aktuálne toxikologické poznatky nevyžadujú klasifikovať látku ako toxickú pre reprodukciu.
- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Na základe dodaných informácií nie sú známe žiadne účinky.
- i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*
Na základe dodaných informácií nie sú známe žiadne účinky.
- j) *Aspiračná nebezpečnosť*
Pri vniknutí prachu/roztoku do pľúc riziko vážneho, až fatálneho poškodenia pľúc.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivé účinky vo vodnom prostredí sú dané ovplyvnením pH vodného prostredia a korozívnymi účinkami na vodné organizmy vo vyšších koncentráciách. Okrem určeného použitia by sa látka nemala dostať vo väčších množstvách (a hlavne neriedená) do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.

12.1 Toxicita

Dostupné údaje naznačujú, že hydroxid sodný v koncentráciách 20 až 40 mg/l môže byť akútne toxické pre ryby a vodné bezstavovce. Tieto účinky sú však silne závislé na tlmiacej kapacite vodného prostredia a obsahu CO₂.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Rýchla neutralizácia kyselinami a CO₂ vo vode/ovzduší.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neočakáva sa žiadna bioakumulácia.

12.4 Mobilita v pôde

Vzhľadom na rýchlu neutralizáciu je pohyblivosť v pôde obmedzená.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Informácia nie je k dispozícii/nevyžaduje sa. Látka nie je uvedená na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:

Zneškodniť v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu na základe obvyklého použitia:

Názov druhu odpadu: hydroxid sodný a hydroxid draselný

Katalógové číslo odpadu: 06 02 04

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Thermotex Ultra			Strana
Dátum vydania:	1. 3. 2008	Dátum revízie:	15. 6. 2011	- 8/10 -

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Po dôkladnom vypláchnutí vodou možné recyklovať.

Názov druhu odpadu: Obaly z plastov

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu.

14.1 Číslo OSN

1823

14.2 Správne expedičné označenie OSN

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
Hydroxid sodný, pevný	Hydroxid sodný, pevný	Solid Sodium Hydroxide	Solid Sodium Hydroxide

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
8	8	8	8

Klasifikačný kód

C6	C6	C6	C6
----	----	----	----

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)

80	80	80	80
----	----	----	----

Bezpečnostná značka

8	8	8	8
---	---	---	---

Iné informácie

-	-	EmS No.: F-A, S-B	-
---	---	-------------------	---

14.4 Obalová skupina

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG:</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
II	II	II	II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nevyžaduje sa

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

neprepravuje sa

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010

Názov výrobku:	Thermotex Ultra			Strana
Dátum vydania:	1. 3. 2008	Dátum revízie:	15. 6. 2011	- 9/10 -

- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 140/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z.z.
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov

Všetky časti Karty bezpečnostných údajov boli upravené podľa požiadaviek Nariadenia Komisie EÚ 453/2010. Celková klasifikácia a označovanie látky bolo prepracované podľa požiadaviek Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

C Žieravý

Skin Corr. 1A Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1A

Exp. lim. Expozičný limit

NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit

NPHV Najvyššia prípustná hodnota vystavenia

PBT Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

DNEL Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom

PNEC Koncentrácia bez predpokladaného škodlivého účinku

c) Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

-

d) Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí

Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice 1999/45/ES.


e) Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení

R35 Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

f) Pokyny pre školenie pracovníkov

Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce.

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie EU 453/2010		
	Názov výrobku: Thermotex Ultra		Strana - 10/10 -
Dátum vydania: 1. 3. 2008	Dátum revízie: 15. 6. 2011	Verzia č.: 1.3	

g) *Ďalšie informácie*

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu.

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Informácie uvedené v Karte bezpečnostných údajov nezbavujú v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč. www.pharmis.sk