1.IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky, alebo prípravku:

High – temperature grease THERMOLUBE 1000

Zmes/mazivo

1.2 Použitie látky, alebo prípravku:

Vazelína/mazivo odolné vysokým teplotám používané v automobilovom a strojárenskom priemysle.

1.3 Identifikácia spoločnosti, alebo podniku:

Výrobca:

XADO – Technology Ltd; 4, 23 Augusta Lane, Kharkov, 61103 Ukraine, Tel: +38(057)717-5555, Fax: +38(057)343-13-50, e-mail: laboratory@xado.com

Dovozca v Slovenskej republike:

Jozef Gazda – Evident Win; Široké 113; 08237 Široké, Slovensko; Tel: +421907383222, e-mail: joga@xadoslovakia.com

1.4 Núdzové telefónne číslo:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (24-hodinová nepretržitá služba) FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre; Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava

telefón: + 421 2 5465 2307 / mobil: +421 911 166 066 / fax: + 42125477 4605

e-mail: ntic@ntic.sk; www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNSTIEV

Potenciálne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie: Pri zasiahnutí očí môže spôsobiť viac než menšie podráždenie pri krátkodobom kontakte. Môže nastať začervenanie a bolesť.

Pri krátkodobom styku s pokožkou môže spôsobiť menšie kožné podráždenie .

Pri predĺženom alebo opakovanom kontakte s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu a vysušeniu pokožky, ktoré môže spôsobovať rôzne choroby, napr. dermatitídy.

Ak je vdýchnutý do pľúc, kvapalina môže spôsobiť vážne poškodenie pľúc alebo udusenie.

Pri požití sa môžu vyskytnúť bolesti brucha, nevoľnosť a hnačka.

Pri nadýchaní pár (generovaných pri vysokých teplotách) alebo olejovej hmly môže nastať mierne podráždenie hrdla, nosa a dýchacích ciest. Pri dlhodobej inhalácii môže dôjsť k ťažkým popáleninám sliznice.

Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce zo spaľovania látky, alebo jej preparátov a zo vzniknutých plynov:

Výrobok nie je klasifikovaný ako vysoko horľavá chemická látka, pretože jej bod vzplanutia je > 170 ° C.

Nebezpečenstvá a možné následky pre životné prostredie:

Výrobok nespôsobuje priame poškodenie životného prostredia. Kontaminované obaly sú nebezpečné pre životné prostredie a nesmú sa preto dostať voľne do životného prostredia. Pri úniku do spodných vôd hrozí kontaminácia pitnej vody.

So znečistenými obalmi je potrebné zaobchádzať rovnako ako so samotnou látkou a nekontaminované obaly odovzdať na recykláciu.

3.ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Chemická charakteristika výrobku:

Nebezpečné zložky:
Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV) priemerná: 6 mg/m3
Bezpečnostná trieda: 4
Radiačnej kontroly: 1 trieda klasifikácie. Neobmedzené použitie.

Názov	CAS-№	EINECS	Hmotnostné percentá	Výstražné symboly	R-vety
Zinok	7440-66-6	231-175-3	<1-5	N	R50/53

Môže obsahovať parafínový olej - CAS 8012-95-1, ES 232-384-2.
Základový olej obsahuje menej ako 3% DMSO extraktu (dimetylsulfoxidu), podľa IP 346, a preto nie je klasifikovaný ako T/R45 Môže spôsobiť rakovinu.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Všeobecné informácie:

Ak pretrvávajú symptómy alebo v akejkoľvek pochybnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Poznámka pre lekára: injekcie pod tlakom uhľovodíkov môže spôsobiť vážne trvalé poškodenie tkanív.
Požitie ropných produktov vyžaduje okamžitú lekársku starostlivosť.
Pri požití alebo vdýchnutí sa môže objaviť zvracanie.
Ak postihnutý zvracia sám, je potrebné držať hlavu, aby nedošlo ku vdýchnutiu.
Toxikologické informačné centrum (viď bod 1)

4.2 Prvá pomoc pri vdýchnutí výparov:

Zabezpečte čerstvý vzduch. V normálnych prípadoch nie sú potrebné ďalšie opatrenia.
Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc

4.3 Prvá pomoc pri styku s pokožkou:

Prípravok môže spôsobiť odmastenie a podráždenie pokožky. Kontaminovaný odev a obuv okamžite vymeňte. Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva, alebo ak je tkanivo poškodené.

4.4 Prvá pomoc pri vniknutí do očí:

Vyhľadajte a odstráňte kontaktné šošovky.
Vypláchnite oči veľkým množstvom vody (15 min.) Držte viečka otvorené.
Vyhľadajte lekársku pomoc, ak bolesť alebo sčervenanie pretrváva, vyhľadajte lekára.

4.5 Prvá pomoc pri požití:

Požitie môže vyvolať bolesti brucha, zvracanie a hnačku. Ústa vypláchnite vodou, postihnutému však nedávajte nič piť . Nevyvolávajte zvracanie! V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu z obalu.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Produkt nie je klasifikovaný ako vysoko horľavá chemická látka.

Vhodné hasiace prostriedky:

Hasiaca pena, Oxid uhličitý (CO2), Hasiaci prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré nemôžu byť použité na hasenie z bezpečnostných dôvodov:

Prúd vody. Voda môže byť použitá len v prípade chladenia ohrozených nádob.

Zvláštne nebezpečenstvo:

Vznikajúce plyny, CO, CO2, H2S, PO, SO

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:

Požiarnici musia byť vybavení špeciálnym hasičským oblečením, ochrannými okuliarmi, a špeciálnym dýchacím prístrojom.

Ďalšie údaje:

Ohrozené nádoby a balíčky, obsahujúce produkt, musia byť chladené prúdom vody. Kontaminovaná požiarna voda nesmie byť vypúšťaná do odpadových vôd.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

V prípade nehody v sklade s produktom môže v miestnosti pri odstraňovaní dôsledkov havárie ostať len personál na to poučený.

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:

V prípade havárie používajte osobné ochranné prostriedky.

Pozor: Vysoké riziko pošmyknutia pri rozliatí/úniku produktu. Zaistite dobrú vetrateľnosť miestnosti.

6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia:

Zabráňte šíreniu vo vode. Nedovoľte aby sa produkt dostal do kanalizácie/ povrchovej vody/ pôdy/ podzemnej vody. Informujte kompetentné miestne úrady ak sa produkt dostane do odpadových vôd, pôdy alebo povrchovej vody.

6.3. Metódy čistenia:

Nazhromaždite nekontaminovaný produkt a použite ho na určený účel. Na kontaminované miesto použite absorbent (piesok), následne ho umiestnite v kontajneroch pre chemický odpad, ktorý musí byť zlikvidovaný s súlade platnými právnymi predpismi. Vyčistite kontaminované miesto vodou so saponátom.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Manipulácia:

Inštrukcie k aplikácii sú napísané na balení. Dodržujte pravidlá bezpečnosti pri práci. Nefajčite. Nenechávajte veci nasiaknuté produktom vo vreckách nohavíc. Kontajner s produktom udržujte mimo dosahu zdroja zapálenia a otvoreného ohňa. Zabráňte vyparovaniu. Vyhnite sa kontaktu s očami, pokožkou a oblečením. Nevdychujte výpary.

7.2. Skladovanie:

Skladujte produkt v originálnom nepoškodenom balení v dobre vetranej a suchej miestnosti

Požiadavky na balenie: balenie musí byť pevné, schopné na prevoz.

Vhodný materiál na balenie: oceľ, nerezová oceľ, polyetylén

Ďalšie informácie k podmienkam balenia: Chráňte pred teplom. Neskladujte na slnečnom svetle. Chráňte pred vniknutím vody do balenia.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 4. 45/2002 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia (NPHV)

8.1. Medzné hodnoty expozície:

Názov	CAS-No	mg/m^3	ppm	Zdroj	Poznámky
Olej hmla			5		8 hodín
Olej hmla			10		15 min

8.2. Kontrola expozície:

Pracovné miesto musí byť dobre vetrané. Poskytnite miesto s lokálnym alebo celkovým ventilačným systémom. Zaistite aby bolo zabezpečené vymývanie očí a bezpečnostná sprcha blízko pracovného

miesta.

8.2.1. Kontrola expozície na pracovisku:

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 367/2001 Z.z.

a) Ochrana dýchacích ciest:

Ak nie je pracovné miesto dostatočne vetrané alebo koncentrácia výparov z produktu prekračuje prípustné hodnoty, chráňte dýchacie orgány dýchacím filtrom typu A/P2

b) Ochrana rúk:

Ak je to z bezpečnostného hľadiska prípustné, odporúčajú sa ochranné rukavice z vhodného materiálu (butylová guma, nitrilom a neoprén), v ostatných prípadoch použite špeciálne ochranné krémy. Je nutná výmena rukavíc pri prvých príznakoch zhoršenia, alebo pri ich kontaminácii.

c) Ochrana zraku:

V prípade nebezpečenstva rozstreknutia sa odporúčajú tesné ochranné okuliare a / alebo tvárový štít (EN 166 schválené).

d) Ochrana kože:

V prípade nebezpečenstva rozstreknutia sa odporúča vhodný oleju vzdorný ochranný odev. Je potrebná preventívna ochrana pokožky. Po práci dbajte na očistenie a regeneráciu pokožky

8.2.2. Špecifické hygienické opatrenia:

Noste ochranné oblečenie keď manipulujete s produktom. Ak sa látka dostane do kontaktu s pokožkou, umyte ju veľkým množstvom horúcej vody. Dodržujte pravidlá osobnej hygieny. Umývajte si ruky pred jedlom/ pitím/ fajčením/ použitím toalety alebo po skončení pracovnej doby. Ochranné oblečenie je potrebné pravidelne čistiť. Osobné ochranné prostriedky vhodne uskladňovať a uchovávať.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad:	vazelína
Farba:	charakteristická podľa druhu oleja
Zápach:	charakteristický olejový
Teplota varu [°C]:	>= 170
Koncentrácia vodíkových iónov (pH)	neuvedené
Výbušné vlastnosti:	neuvedené
Oxidačné vlastnosti:	spĺňa požiadavky
Tlak pár [Pa a teplota °C]:	neuvedené
Relatívna hustota [g/cm3]:	neuvedené
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Rozpustnosť:	rozpustný v organických rozpúšťadlách
Rozdeľovací koeficient (log Po/v):	neuvedené
Viskozita [mm2/s]:	neuvedené
Bod vzplanutia v otvorenom tégliku [°C]:	>= 170
Rýchlosť odparovania tlak pary:	neuvedené
Hustota pary	Neuvedené
Teplota topenia/rozsah teploty topenia:	>= 170
Zápalná teplota [°C]:	>= 170
Korozne účinky na kovy:	Spĺňa požiadavky

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:

Pri dodržiavaní návodu na použitie a manipuláciu s produktom, produkt ostane stabilný.
10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
Kyseliny, alkálie.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:
Pri tepelnom rozklade a hydrolýze môžu vzniknúť CO2, CO, oxidy kovov, síry, fosforu a dusíka.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
Účinky a symptómy:
Akútna toxicita: dýchacie koncentrované pary, ale aj perorálny príjem vedie k narkotickým účinkom, bolestiam hlavy, závratom, únave a nevoľnosti.

Orálna (potkan)	LD50	>5000	mg/kg
Dermálna (potkan)	LD50	>2500	mg/kg

Skúsenosti z praxe:
Žiadne poškodenia plodnosti pri pokusoch na zvieratách.
Dráždivé / žieravé účinky:
Mierne podráždenie kože a očí je možné.
Precitlivenosť:
Nie je známe ako látka zvyšujúca citlivosť.
Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte môže spôsobiť vysušenie kože, ktoré môže viesť k dermatitíde.
Karcinogénne, mutagénne a toxické účinky na reprodukciu: Tento výrobok neobsahuje žiadne látky v množstve väčšom ako 0,1 percenta klasifikovaných ako karcinogénne, mutagénne toxíny alebo toxíny pôsobiace na reprodukciu.
Nie sú známe žiadne poškodenia reprodukcie pri testovaní na zvieratách.
Toxikologické údaje o zložkách:
Použitý olej môže obsahovať karcinogénne rozkladové produkty; krátkodobý alebo opakovaný styk použitého oleja s pokožkou nie je nebezpečný ak je potom pokožka umytá mydlom a vodou.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
12.1. Ekotoxicita:
Tento výrobok pláva na vode a môže mať vplyv na kyslíkovú bilanciu vo vode.
Keď sa produkt dostane do pôdy, môže difúzne kontaminovať spodné vody.
12.2. Stálosť a odbúrateľnosť:
Nie je ľahko biologicky rozložiteľný
V čističkách odpadových vôd môže byť z vody eliminovaný mechanickým odlučovaním.
12.3. Ďalšie informácie:
Nesmie sa dostať do kanalizácie / povrchových vôd / podzemnej vody / pôdy.
Ohrozuje pitnú vodu, a to aj v prípade preniknutia malého množstva do pôdy.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1.Opatrenia pri zneškodňovaní látky alebo prípravku:
Produkt: EWC: 130200
Nesmie sa odstraňovať spoločne s odpadmi z domácnosti. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Odpad musí byť zlikvidovaný v súlade s vnútroštátnymi / miestnymi legislatívnymi požiadavkami.
Balíčky: EWC: 150100
Kontajnery, ktoré nie sú kontaminované môžu byť recyklované.

Ďalšie informácie: Neodstraňujte nálepky z kontajnera, kým nie je vyčistený.
Znečistené oblečenie musí byť zlikvidované v kontrolovaným spôsobom.
Odpadový materiál musí byť likvidovaný v súlade s vyhláškou MŽP SR 284/2001 Z. Z.
Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa zákona 223/2001 Z.z. a vyhlášky: 283/2001 Z.z

13.2. Opatrenia pri zneškodňovaní kontaminovaných obalov:

Obal so zvyškami výrobku je potrebné zlikvidovať s jeho odpadom. Kód obalového odpadu 15 01 10 (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami).

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Výrobok je dopravovaný letecky, vlakom, cestnou alebo lodnou dopravou v súlade s pravidlami pre jednotlivé druhy dopravy.
Tovar uskladňujte a prepravujte v originálnom balení.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Právne predpisy:

(ES) č. 1907/2006; o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
Smernica Európskej únie 1999/45/EC
Smernica Európskej únie 2001/59/EC
Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení vykonávacích predpisov a podľa údajov prevzatých z Karty bezpečnostných údajov výrobcu, ktorá bola vypracovaná v súlade so smernicou EÚ 91/155/EWG, ktorá je implementovaná do legislatívy SR zákonom č. 163/2001 Z.z.
Zákon č. 184/2002 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon)
Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia, ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov.
Nariadenie vlády SR č. 45/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi
Nariadenie vlády SR č. 46/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi
Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z. , ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
Vyhláška MŽP SR č. 509/2002 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
Vyhláška MV SR č. 86/1999 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pozri špeciálne pokyny / Bezpečnostný list - Meranie a vyhodnotenie vplyvu.

Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre látku alebo látku v zmesi:

Označovanie:

S – vety:

S2 - Uchovávajte mimo dosahu detí
S24/25 - Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
S46 - V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami,

kartou bezpečnostných údajov.

Výstražné symboly:

N



Nebezpečný pre životné prostredie

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenie R-viet použitých v časti 2 a 3:

R50/53 – Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R51/53 - Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Všetky informácie v tomto bezpečnostnom liste, a to najmä týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia, sú aktuálne a kompletné . Ustanovenia na tomto bezpečnostnom liste neznamenajú, že užívatelia by nemali najprv skontrolovať, či popísaný produkt je ten správny a do akej miery odporúča ochranu bezpečnosti, zdravia a životného prostredia .

Užívateľ je povinný dodržiavať návod na použitie, používať tento produkt s opatrnosťou, dodržiavať platné zákony a predpisy týkajúce sa používania tohto druhu výrobkov. Spoločnosť nepreberá zodpovednosť za nedostatky, škody alebo zranenia následkom nedodržania bezpečnostných opatrení a návodu na použitie uvedené v tomto bezpečnostnom liste, nezodpovedá ani za prípadné vady a riziká vyplývajúce z povahy výrobku a neobvyklej aplikácie výrobku.