KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV Podľa nariadenia Rady (ES) č. 1907/2006; o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok 1.1 Názov výrobku: **Universal deep-penetration grease AWD-40 (aerosol)**	Strana: 1/7 vydané výrobcom dňa: 12.10.2011

1.IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky, alebo prípravku:

Universal deep-penetration grease AWD-40 (aerosol)

Zmes / mazivo

1.2 Použitie látky, alebo prípravku:

Produkt je navrhnutý na mazanie a ochranu výrobných zostáv a mechanizmov pred koróziou.

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: Opakované vystavenie môže spôsobiť vysychanie pokožky a jej popraskanie (R66). Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závraty (R67). Očakáva sa, že krátkodobým kontaktom spôsobí len malé podráždenie očí a pokožky. Keďže je to sprej, je nepravdepodobné jeho požitie.

Výrobok nemá charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..

Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky a jej preparátov, spaľovania produktov, vznikajúcich plynov: Produkt je extrémne horľavý (F+, R12), jeho výpary môžu so vzduchom vytvoriť výbušnú zmes. Plechovka je pod tlakom: nevystavujte kontaktu s priamym slnkom a teplotám nad 50° C. Nerozoberajte alebo nezapaľujte plechovku aj keď je prázdna. Držte ďaleko od zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nestriekajte produkt blízko otvoreného ohňa a na horúci povrch .

Nebezpečenstvo a možné následky na životné prostredie: Podľa pravidiel ochrany životného prostredia, nelikvidujte produkt a jeho odpad vyliatím do vody, odpadovej vody alebo pôdy.

3.ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Chemická charakteristika produktu: Produkt obsahuje minerálny olej a rozpustenú naftu(ropa). Sprej. Propellant –zmes propánu a butánu.

Chemický názov:	CAS č.	EINECS č.	Koncentrácia hmotn.(%) Obj. (%)	Index č.	Výstražné symboly R-vety *
Parafínové oleje	8012-95-1	232-384-2	8-12	-	-
Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej	64742-47-8	265-149-8	40-50	649-422-00-2	Xn; R10; R65; R66; R67;
Bután, buta-1, 3-dien EINECS č.203-450-8	106-97-8	203-448-7	20-30	601-004-00-0	F+; R12;
Propán	74-98-6	200-827-9	20-30	601-003-00-5	F+; R12;

*plné znenie použitých R-viet je uvedené v časti 16.
Výrobok obsahuje menej ako 3% DMSO extraktu (dimethyl sulfoxide) podľa IP 346, preto nie je klasifikovaný ako látka s rizikom R45 (Môže spôsobiť rakovinu).

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

Všeobecné informácie:
Postihnutého vyneste z dosahu nebezpečnej látky. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi poskytnite informácie z tejto karty bezpečnostných údajov alebo z etikety. Prípadné informácie o toxických látkach, ich akútnej aj chronickej toxicite, ako aj o terapii pri intoxikácii jedovatými látkami poskytuje telefonicky aj písomne v nepretržitej 24-hodinovej službe **Toxikologické informačné centrum (viď bod 1).**

Prvá pomoc pri vdýchnutí:
Ak sa dostaví závrat alebo ospalosť, prestaňte pracovať a choďte na čerstvý vzduch

Prvá pomoc pri kontakte s pokožkou:
Umyte vystavenú pokožku horúcou vodou s mydlom. Ak podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc pri kontakte s očami:
Vypláchnite oči veľkým množstvom vody (15 min) (skontrolujte poprípade odstráňte kontaktné šošovky). Ak bolesť a začervenanie spôsobujúce podráždenie pretrváva vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc pri požití:
Sprejové balenie chráni pred náhlym požitím.V prípade požitia **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

Vysoko horľavá látka. Nenechávajte produkt blízko ohňa a nepoužívajte počas zvárania.

Vhodné hasiace prostriedky:
Hasiaca pena, Oxid uhličitý (CO2), Hasiaci prášok, postrek vodou

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

Zvláštne nebezpečenstvo:
Pri požiari sa tvorí hustý čierny dym a nebezpečné produkty spaľovania a rozkladu uhľovodíkov. Vznikajúce plyny, dym , sadze, CO, CO2

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:
Požiarnici musia byť vybavení špeciálnym hasičským oblečením, ochrannými okuliarmi a špeciálnym dýchacím prístrojom. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu . 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu . 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.
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.
Osobné opatrenia: V prípade nehody, tj. poškodené balenie, únik produktu, oheň, zabezpečte dobré vetranie priestoru. Nevdychujte sprej a výpary produktu – použite dýchací prístroj. Odpojte všetky elektrické spotrebiče, ktoré môžu spôsobiť skrat a iskrenie. Nepoužívajte blízko otvoreného ohňa. Dodržiavajte bezpečnostné predpisy uvedené v odstavci 7 a 8 tejto KBU. Noste chemikáliám odolné oblečenie. Dodržiavajte hygienické predpisy
Ochrana životného prostredia: Zabráňte šíreniu v prírode. Nedovoľte aby sa produkt dostal do kanalizácie/ povrchovej vody/ pôdy/ podzemnej vody. Informujte miestne úrady ak sa produkt dostane do životného prostredia.
Metódy čistenia: Rozliaty produkt musí byť prekrytý nehorľavým absorbentom (piesok, prach), umiestnený v kontajneroch na chemický odpad a likvidovaný podľa bodu13 tejto KBU. 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. Kontajner s produktom udržujte mimo dosahu zdroja zapálenia a otvoreného ohňa. Zabráňte vyparovaniu. Vyhnite sa kontaktu s očami, pokožkou a oblečením. Nevdychujte výpary, plyn, sprej.
7.2. Skladovanie:
Skladujte produkt v originálnom nepoškodenom balení v dobre vetranej a suchej miestnosti. Držte v dostatočnej vzdialenosti od ohňa. Nenechávajte na priamom slnku. Skladovacia teplota: -40°C ... +50°C.
Požiadavky na balenie: balenie musí byť pevné, schopné na prevozu (plechovky musia zodpovedať miestnym technickým bezpečnostným pravidlám). Balenie musí obsahovať nezmazateľný bezpečnostný upozorňujúci symbol (horľavý).
Ďalšie informácie k uskladňovacím podmienkam: Sprej. Dodržiavajte pravidlá bezpečnej aplikácie aerosolových produktov.

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:

Chemická látka	CAS	Hodnoty dlhodobého efektu (mg/m3)	Hodnoty krátkodobého efektu (mg/m3)	Maximálna prípustná koncentrácia (mg/m3)
Bután	106-97-8	2350	-	-
Propán	74-98-6	1800	-	-
Olejové výpary vrátane smogu		1	3	-
Petrolej (podľa leteckého petroleja)		350	500	-

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 respirátor.

b) Ochrana rúk:

Ak je to z bezpečnostného hľadiska prípustné, odporúčajú sa ochranné rukavice z vhodného materiálu, plastu alebo syntetickej gumy, v ostatných prípadoch použite špeciálne ochranné krémy

c) Ochrana zraku:

V prípade nebezpečenstva rozstreknutia sa odporúčajú tesné ochranné okuliare.

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:	kvapalina/sprej
Farba:	bezfarebný
Zápach:	olejový
Bod varu [°C]:	neuvedené
Teplota vzplanutia [°C]:	>= 75
Teplota vznietenia [°C]:	>= 75
Teplota samovznietenia [°C]:	žiadne samovznietenie
Koncentrácia vodíkových iónov (pH)	neuvedené
Hustota:	neuvedené

Bod tuhnutia [°C]:	neuvedené
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný
Tlak pary kPa / 20°C	neuvedené
Rozpustnosť:	neuvedené
Hustota pary	neuvedené
Rozdeľovací koeficient (log Po/v):	neuvedené

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:
Striktne dodržiavajte pravidlá manipulovania s produktom a bezpečnostné opatrenia a produkt ostane stabilný. Zabráňte stretu s vysokými teplotami, vlhkosťou. Plechovka je pod tlakom: držte ďaleko od priameho slnečného žiarenia a teplôt nad 50 °C
10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: silné oxidanty.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Počas tepelného rozkladu a hydrolýzi produktu môžu vznikať :CO, CO2

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita:
LD50 (orálna, potkan) 5000 mg/kg
LD50 (dermálna, potkan) > 2500 mg/kg
Dráždivý efekt: Môže spôsobiť poškodenie centrálnej nervovej sústavy a obehového systému, srdca; môže spôsobiť bolesť hlavy a závraty. Predĺžený alebo opakovaný kontakt s pokožkou spôsobuje odmastenie, čo môže viesť k dermatitíde
Karcinogénne, mutagénne účinky a účinky na reprodukciu: Tento produkt neobsahuje žiadne látky v koncentrácii vyššej ako 0.1%, zaradených ako karcinogénne, mutagénne toxíny alebo toxíny vplývajúce na reprodukciu.
Prídavné informácie: Výpary môžu spôsobiť ospalosť a závraty

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Ekotoxicita: Olej, ako ďalšie produkty destilácie ropy, má dobrú schopnosť akumulovať sa v organizmoch žijúcich vo vode a môže spôsobiť dlhotrvajúce nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí a pôde. Produkt, vyliaty na povrchu vody, vytvára ťažký povlak, ktorý zabraňuje prevzdušňovaniu a zle vplýva na živočíchy a rastliny žijúce vo vode
Bioakumulácia:
Prídavné informácie: Podľa pravidiel o ochrane životného prostredia, produkt alebo jeho odpad nemožno vyhadzovať do vody alebo pôdy.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1.Opatrenia pri zneškodňovaní látky alebo prípravku:
Zneškodnením výrobku poverte príslušný podnik zaoberajúci sa likvidáciou odpadov.
Odpadový materiál musí byť likvidovaný podľa národnej/miestnej legislatívy
Odpadový kód: 13 02 08 (odpad z motorových, prevodových a mazacích olejov).

13.2. Opatrenia pri zneškodňovaní kontaminovaných obalov:
Obaly so zvyškami produktu je potrebné likvidovať samostatne nie s domácim odpadom. Kód pre obalový odpad 15 01 10 (obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami), 15 01 04 (kovové odpady) musia byť likvidované 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

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE
Výrobok je dopravovaný letecky, vlakom, cestnou alebo lodnou dopravou v súlade s pravidlami pre jednotlivé druhy dopravy.
Tovar prepravujte a uskladňujte 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
DSTU GOST 30333:2009, stanovenie požiadaviek na bezpečnostný list
HN 23:2007 Maximálna prípustná koncentrácia škodlivých zložiek v ovzduší v pracovnom priestore. Meranie a vyhodnotenie vplyvu.
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.
Hodnotenie chemickej bezpečnosti pre látku alebo látku v zmesi:
Označovanie:
S – vety:
S2 - Uchovávajte mimo dosahu detí
S16 - Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia
S23 - Nevdychujte pary/aerosoly
S24/25 - Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S51 - Používajte lan na dobre vetranom mieste

Výstražné symboly:

F+



Mimoriadne horľavý

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Výrobok je pod stálym tlakom.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením a teplotami nad 50 ° C. Nestriekajte v blízkosti otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nerozoberajte a nehádžte prázdne obaly do ohňa,.

Horľavá látka výrobku nie je nižšia ako 92%.

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

R10 - Horľavý
R12 - Mimoriadne horľavý.
R65 - Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
R66 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
R67 - Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Ostatné informácie:

Všetky informácie z tejto bezpečnostnej karty sú založené na aktuálnych vedomostiach, skúsenostiach a na popise výrobku s ohľadom na bezpečnostné požiadavky. Tieto dáta nepopisujú vlastnosti výrobku (špecifikáciu výrobku). Vhodnosť produktu pre konkrétny účel je možné vyčítať z údajov uvedených v karte bezpečnostných údajov.

Je povinnosťou požívateľa používať výrobok s opatrnosťou a dodržiavať platné zákony a predpisy týkajúce sa používania tohto druhu tovaru. Spoločnosť nepreberá zodpovednosť za nedostatky, škody alebo zranenia následkom nedodržania bezpečnosti a ďalších informácií uvedených na bezpečnostnej karte, ani za prípadné chyby a riziká vyplývajúce z povahy výrobku, ani za neobvyklé použitie výrobku.

Ak je výrobok zakúpený za účelom jeho ďalšieho dodania tretej osobe, je kupujúci povinný poskytnúť každej osobe, manipulujúcej s týmto výrobkom informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste. Zamestnávateľ musí informovať svojich zamestnancov a ďalšie osoby, ktoré môžu byť vystavené nebezpečenstvu popísanému v tomto bezpečnostnom liste o nevyhnutných bezpečnostných opatreniach.