

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní: **Carline AK2**
Výrobce: OMA CZ, a.s.
Adresa: Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Plastické mazivo k mazání valivých ložisek. Má dobrou odolnost vůči oxidaci, korozi, vodě a mechanickou stabilitu. Pro použití v centrálních mazacích systémech.

Nedoporučená použití: Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: OMA CZ, a.s.
Sídlo: Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27
Identifikační číslo: 25406761
Tel: +420 487 851 637
www: www.omacz.cz
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Tato směs **není** klasifikovaná jako **nebezpečná**.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol: **Není.**
Signální slovo: **Není.**
Obsahuje: **--**
H-věty: **Nejsou.**
P-pokyny: **Nejsou.**

Doplňující informace: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. (Pozn.: Uvést na obal, který není určený pro širokou veřejnost.)

2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5
Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky**

-

3.2 Směsi

Komplexní hliníkový mazací tuk na bázi vysoce rafinovaného minerálního oleje a komplexního hliníkového zahušťovadla. Obsahuje antioxidantní a antikoroziční přísady. Obsahuje lubrikační mazací oleje - hydrogenované uhlovodíky C20 - C50, neutrální základový olej. Základový olej - nespécifikovaný CAS 72623-87-1 v koncentraci max. 80%, - obsahuje méně než 3% DMSO extraktu (podle IP 346). Olej nebyl klasifikován jako látka karcinogenní a nebezpečná pro lidské zdraví.

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. Číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
<i>Neobsahuje nebezpečné složky.</i>			

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě první pomoci se postiženému uvolní těsný oděv a udržuje se v teple a v klidu. Pokud je postižený při vědomí, uloží se do stabilizované polohy a okamžitě se přivolá lékařská pomoc. V případě zástavy srdeční činnosti se poskytnou postiženému masáž srdce a přivolá se okamžitě lékařská pomoc. Pokud postižený není při vědomí a dýchá, uloží se do stabilizované polohy a přivolá se lékařská pomoc.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody. Nepoužívejte k čištění rozpouštědla a abrazivní prostředky. Po osušení použít reparační krém. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Vypít 2 sklenice vody. V případě potíží vyhledat lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí.

Ochrana poskytovatelů první

V první řadě dbejte především na vlastní bezpečí a ochranu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechování vysokých koncentrací zahřátého produktu může dojít k podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy a závratí, nevolnosti a zvracení.

Požítí může způsobit chemické podráždění úst, krku a dalších úseků trávicího traktu. Po absorpci, mohou být příznaky otravy jídlem, bolesti břicha, závratě, nevolnost a zvracení. Kontakt s očima může způsobit podráždění. Dlouhodobý, častý, opakovaný, přímý kontakt s kůží může způsobit mírné podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecně se doporučuje vyhledat lékařskou pomoc při požití produktu a dle stavu zasažené osoby.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, CO₂, písek, zemina, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny ochrannými prostředky - dýchací přístroj, ochranný oblek. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Pokud to lze provést bezpečně, vynesete nádoby z místa požáru. Zabraňte vniknutí hasební vody do kanalizace, vodních toků a půdy.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Nevdechovat výpary. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do půdy, povrchových vod a kanalizace. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného nehořlavého sorbentu (Vapex, Chezacarb, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. č. 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorech se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Objekt musí být vybaven podle příslušného standardu ČSN 75 3415. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Odstraňte z dosahu všechny zdroje zapálení, vznícení, jiskry a přímý oheň.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Neskladujte společně se silnými oxidanty. Chránit před vniknutím vody. Maximální teplota skladování a přepravu: 40°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Plastické mazivo k mazání valivých ložisek, která pracují pod nízkým a středním tlakem. Má dobrou odolnost vůči oxidaci, korozi, vodě a mechanickou stabilitu; Použití maziva třídy 1, 2 a/nebo 3 záleží na metodě dodávání lubrikačního maziva do ložisek, rychlosti rotace a pracovní teplotě ložisek. Pro použití v centrálních mazacích systémech. Pracovní teplota -30°C až +130°C.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m3)	NPK-P (mg/m3)	poznámka
Minerální oleje (aerosol)		5	10	

Základové oleje

9,33 mg/kg orálně pro predátory

Ostatní hodnoty DNEL a PNEC nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Zajistit dostatečnou ventilaci pracovního prostoru.

Individuální ochranná opatření:

Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Ochrana dýchacích cest:

Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu, nebo při práci se zahřátým produktem použít respirátor nebo polomasku s filtrem typu A-P2 nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387.

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z PVC, nitrilového nebo neoprenového kaučuku, dle ČSN EN 374. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání.

Ochrana očí a obličeje:

Při práci se stlačeným výrobkem, použijte ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Ochrana kůže:

Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605. Oděv pravidelně perte.

Tepelné nebezpečí:

nestanoveno

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Pasta.

Barva:

Světle hnědá

Zápach:

Specifický pro plastická maziva.

pH (20°C) :

Žádná data k dispozici.

Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	> 200
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (15°C):	950 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Nerzpustný. Rozpustný v organických uhlovodíkových rozpouštědlech.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (100°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Bod skápnutí (°C):	> 220

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Není známa.

10.2 Chemická stabilita

Při normálním použití, skladování a přepravě (do 40°C) je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat se silnými oxidanty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm, horkými povrchy, vysoké teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku, uhlovodíky.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Jednotlivých složek** Toxikologické účinky složek směsi nejsou k dispozici.**Směsi**

Akutní toxicita:	Toxikologické účinky směsi nebyly testovány.
Vážné poškození/podráždění oka:	Není dráždivá.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Není žíravá.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Není senzibilizující.
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Žádná data k dispozici.
Toxicita pro reprodukci:	Žádná data k dispozici.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Ekotoxicita směsi nebyla testována. Výrobek není klasifikován jako škodlivý pro vodní prostředí. Při nesprávném použití nebo větším úniku však mohou být mazací tuky nebezpečné pro životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Omezená nebo částečná biologická rozložitelnost v závislosti na podmínkách.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek není ve vodě rozpustný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná data k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Kat. č. odpadu směsi: **07 06 xx** Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.

13 08 xx Odpadní oleje blíže nespecifikované.

- v sorbentu: **15 02 02*** Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Kat. č. obalu znečištěného směsí: **15 01 10*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

- řádně vyprázdněný a vyčištěný obal: **15 01 02** Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování odpadu látky / směsi: Pokud je to možné, výrobek regenerujte. Odpad výrobku ukládejte do vhodných, řádně označených nádob pro další likvidaci. Předajte oprávněné osobě. Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Vhodný způsob likvidace: spálení.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Pokud je to možné, obal výrobku opakovaně použijte nebo recyklujte.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN)			
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Klasifikační kód:			
	Identifikační číslo nebezpečnosti: Bezpečnostní značky:			
14.4	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není.

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:	Nejsou.	
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)

Změny proti předchozí verzi BL: formální úprava bezpečnostního listu.

Tato revize navazuje na verzi č. 2.0 ze dne 11.8.2015 a je v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

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.

Dále musí být seznámeni 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.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.