

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) . 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

číslo položky: 4967SO SOLO MULTIMAX HD
Vytisknutí: 14.04.2014 Datum zpracování: 31.01.2014
verze: 4.0 Datum vydání: 19.12.2013

46138 CZ
strana:1 / 7

1. ODDÍL 1: Identifikace látky/sm si a společnosti/podniku

1.1. Identifikátory produktu :

číslo položky (výrobce / dodavatel): 4967SO
Identifikace látky nebo přípravku: SOLO MULTIMAX HD

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití

Motorový olej

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce / Dodavatel:

SOLO Kleinmotoren GmbH
Stuttgarter Str. 41
71069 Sindelfingen
NĚMECKO

Telefon: +49 (0) 7031/301-199
Telefax: +49 (0) 7031/301-195

Odbor poskytující informace (Product Safety):

Telefon: +49 (0) 7161/802-297

číslo tísňového volání:

Telefon: +49 (0) 7161/802-400 (Německo)

2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Zatřídění (CLP):

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (EG) 1272/2008 [CLP].

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG

Příprava není zařazena jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

2.2. Prvky označení

Značení (CLP)

Bezpečnostní pictogramy

Bezpečnostní upozornění:

n.a.

Bezpečnostní pokyny:

n.a.

obsahuje:

n.a.

Doplňující rizikové vlastnosti (EU):

n.a.

Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Bezpečnostní upozornění:

n.a.

Bezpečnostní pokyny:

n.a.

obsahuje:

n.a.

Zvláštní označení určených přípravků :

n.a.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) . 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

číslo položky: 4967SO SOLO MULTIMAX HD
Vytisknutí: 14.04.2014 Datum zpracování: 31.01.2014
verze: 4.0 Datum vydání: 19.12.2013

46138 CZ
strana:2 / 7

2.3. Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nepoužitelný.

3. ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách

3.2. Směs

chemická charakteristika (výroba)

Popis: P ípravek obsahující minerální oleje. Minerální olej s DMSO extrakt < 3% podle IP 346.

Nebezpečné obsažené látky:

Zat ídní (CLP):

ES-číslo:	REACH-c.:	hm. %
CAS-číslo:	chemické značky:	Poznámka:
Identifikační číslo EU:	znacení:	

n.a.

Zat ídní podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/EG

ES-číslo:	REACH-c.:	hm. %
CAS-číslo:	Oznacení nebezpečné látky:	Poznámka:
Identifikační číslo EU:	znacení:	

n.a.

Dodatečná upozornění

Doslovné znění R- v ty najdete pod odstavcem 16.

Doslovné znění H- v ty najdete pod odstavcem 16.

4. ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

P í výskytu p íznak nebo v p ípad pochybností vyhledat léka ŝkou pomoc. P í bezv domí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat léka ŝkou pomoc. Zne íštný od v ihned svléknout a bezpečn odstranit.

Vdechování

Postižené p ívést na čerstvý vzduch. Postižené uvést do klidové polohy a udržovat v teple.

P í styku s pokožkou:

P í styku s k ŝí okamžit omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

P í kontaktu s očima:

ihned opatrn a d kladn vypláchn te o ní sprchou nebo vodou. P í podráždění o í vyhledat o ního léka ě.

Po polknutí:

P í požití vypláchn te ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený p í v domí). Okamžit se pora te s léka ěm. Postiženého udržovat v klidu. Nevyvolávat zvracení.

4.2. Nejd ležit ější akutní a opožd ěné symptomy a úinky:

P í výskytu p íznak nebo v p ípad pochybností vyhledat léka ŝkou pomoc.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošet ění

Ošet ění:

Žádné informace nejsou k dispozici.

5. ODDÍL 5: Opat ění pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

p na odolná v í alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhli ítý.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Silný vodní proud.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

číslo položky: 4967SO SOLO MULTIMAX HD
Vytisknutí: 14.04.2014 Datum zpracování: 31.01.2014
verze: 4.0 Datum vydání: 19.12.2013

46138 CZ
strana:3 / 7

5.2. Zvláštní ohrožení látkou nebo přípravkem samotným, jeho produkty při spalování nebo vznikající plyny:

Při požáru vzniká hustý černý kouř. Nebezpečné produkty rozkladu: oxid uhelnatý, Oxid uhličitý. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru:

V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj.

Dodatečná upozornění:

Uzavřené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasící voda se nesmí dostat do kanalizace, plyny a vody.

6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

6.2. Opatření k ochraně životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Při znečištění řek, jezer nebo odpadních vod ihned informujte v souladu s místně platnými zákony příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál ohraničte nebo lavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermiculitem, kalcemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do vhodných nádob (viz kapitola 13). Provést dodatečné čištění pomocí čistících prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte ochranné předpisy (viz kapitoly 7 a 8).

7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k bezpečnému zacházení

Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Zajistit dobré větrání místnosti. Zamezte tvorbě aerosolu.

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Chránit před mrazem. Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Dodržujte technický návod.

8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ES-číslo:	Popis:	druh:	Hranicní hodnota	jednotka
CAS-číslo:			STEL (EC) TWA (EC)	
-				

Dodatečná upozornění

TWA (EC): Toleranční mez na pracovišti

STEL (EC): Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

8.2. Omezování expozice

viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

Omezování expozice pracovníků :

Ochrana dýchacích orgánů :

Dochází-li ke stykům s látkou nebo tvorbě aerosolu, musí být použit pro tyto účely vhodný a certifikovaný přístroj k ochraně dýchacích orgánů.

Ochrana rukou:

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk). Práskový prlom a pramenitost materiálu jsou k nahlédnutí. Doporučené rukavicové výrobky: DIN EN 374. Ochranné krémy mohou pomoci chránit exponované části kůže. Po kontaktu by však v žádném případě neměly být použity.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) . 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) c. 453/2010

číslo položky: 4967SO SOLO MULTIMAX HD
Vytíštěno: 14.04.2014 Datum zpracování: 31.01.2014
verze: 4.0 Datum vydání: 19.12.2013

46138 CZ
strana:4 / 7

Ochrana osob:

Při nebezpečném stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle.

Ochrana těla:

Ochranný oděv.

Ochranná opatření:

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čistící prostředek. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešupat.

Omezení expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství: kapalný
Barva: hnědá
Zápach: typický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost	jednotka	Metoda	Poznámka:
Bod vzplanutí:	> 200 °C	DIN EN ISO 2592	
dolní mez výbušnosti:	0,6 Vol-%		
Horní hranice exploze:	6,5 Vol-%		
Tlak páry (při teplotě v °C): 20	< 0,1 mbar		
Hustota u 15 °C:	0,88 g/cm ³	DIN 51757	
Rozpuštěnost ve vodě (g/l):	nerozpuštěný		
pH (při teplotě v °C): 20	n.a.		
Viskozita (při teplotě v °C): 100	14 mm ² /s	DIN 51562	
bod varu / rozmezí bodu varu:	n.b.		
Pourpoint:	< -24 °C		
VOC hm. %:	0,0		

9.2. Další informace:

Žádné informace nejsou k dispozici.

10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržování doporučených postupů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.3. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Zdržujte se od: Oxidační činidla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržování doporučených postupů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

10.5. Nešťastné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Toxikologická data nejsou známá.

Podráždění a poleptání

Toxikologická data nejsou známá.

Senzibilizace

Toxikologická data nejsou známá.

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

číslo položky: 4967SO SOLO MULTIMAX HD
Vytisknutí: 14.04.2014 Datum zpracování: 31.01.2014
verze: 4.0 Datum vydání: 19.12.2013

46138 CZ
strana:5 / 7

Toxicita pro specifické cílové orgány

Toxikologická data nejsou známa.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Toxikologická data nejsou známa.

CRM-úinky (karcinogenní, mutagenní úinky a ohrožená schopnost rozmnožování)

Toxikologická data nejsou známa.

Zkušenosti z praxe

Jiná pozorování:

Při dodržování obecných pravidel ochrany při práci a hygieny v průmyslu, nehrozí žádné nebezpečí poškození zdraví personálu při zacházení s tímto produktem. Delší/opakovaný kontakt s pokožkou může mít odmašťující úinky a vést k dermatitidám.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností:

Obsažené látky této přípravky nesplňují kritéria pro CRM kategorie 1 nebo 2.

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném. Tento přípravek byl posuzován konvenční metodou směrnice o nebezpečných přípravcích (1999/45/ES) a byl klasifikován podle toxikologické nebezpečnosti. Podrobnosti viz kapitola 2 a 15.

12. ODDÍL 12: Ekologické informace

Souhrnná charakteristika:

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.
Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

12.1. Toxicita

Žádné informace nejsou k dispozici.

Dlouhodobý ekotoxikologický

Toxikologická data nejsou známa.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Toxikologická data nejsou známa.

12.3. Bioakumulační potenciál

Toxikologická data nejsou známa.

Biokoncentrační faktor (BCF):

Toxikologická data nejsou známa.

12.4. Mobilita v prostředí

Toxikologická data nejsou známa.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Obsažené látky této přípravky nesplňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé úinky

Tento přípravek byl posuzován konvenční metodou směrnice o nebezpečných přípravcích (1999/45/ES) a nebyl klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstranění

13.1. Metody nakládání s odpady

Správné odstranění odpadu / Produkt

Doporučení:

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Odpad zlikvidujte podle souvisejícího, aktuálního znění směrnice ES-č. 75/442/EHS a 91/6689/EHS pro odpad a nebezpečný odpad.

Návrhová listina pro klíčový odpad/označení odpadu podle EAVK:

Při zařazení odpadových čísel/označení odpadu je potřeba provést podle oborů a specifik daných EAVK.
130205 Nechlorované minerální motorové, provozové a mazací oleje

Obal:

Doporučení:

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opětovně využity. Nesprávně vyprázdněné obaly jsou zvláštní odpad.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) č. 453/2010

číslo položky: 4967SO SOLO MULTIMAX HD
Vytisknutí: 14.04.2014 Datum zpracování: 31.01.2014
verze: 4.0 Datum vydání: 19.12.2013

46138 CZ
strana:6 / 7

14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpis (ADR / RID / IMDG / IATA).

14.1. UN- číslo:

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpis.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

n.a.

14.4. Obalová skupina:

n.a.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Pozemní přeprava (ADR/RID) n.a.

Marine pollutant: n.a.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistit, aby osoby, které produkt transportují, v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny k bezpečnému zacházení: viz část 6 - 8

Další informace:

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Kód omezení vjezdu do tunelu: -

Doprava po moři (IMDG)

EmS-číslo: n.a.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

nepoužitelný

15. ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi EU-předpisy

Národní předpisy

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přepravy nebude prováděno.

16. ODDÍL 16: Další informace

Doslov R- a H- v t (číslo a plné znění):

n.a.

Další informace:

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Úkolem uživatele je vždy initirovat všechna potřebná opatření, aby splnil požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.

Dodatek:

n.a.: nepoužitelný

n.b.: neurčitý

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) . 1907/2006 (REACH)
podle Nařízení (EU) c. 453/2010

číslo položky: 4967SO SOLO MULTIMAX HD
Vytisk no: 14.04.2014 Datum zpracování: 31.01.2014
verze: 4.0 Datum vydání: 19.12.2013

46138 CZ
strana:7 / 7

LD50: lethal dose, 50%
LC50: lethal concentration, 50%