

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Číslo položky: 81300 REMS SPEZIAL
Vytišknuto: 10.11.2010 Datum zpracování: 16.08.2010

13055 CZ
strana: 1 / 5

1. Identifikace látky/ přípravku a společnosti/ podniku

Číslo položky (výrobce / dodavatel): 81300
Identifikace látky nebo přípravku: REMS SPEZIAL
EMPF.LAGERTEMP. +10 BIS +30 °C

Použití látky nebo přípravku:
Olejová mazadla

Výrobce / Dodavatel:

REMS-Werk
Christian Föll und Söhne GmbH
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
NĚMECKO

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Odbor poskytující informace (Product Safety):

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

Číslo tísňového volání:

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

2. Identifikace nebezpečnosti

Označení nebezpečí:
Dodatečné upozornění o nebezpečí pro člověka a životní prostředí
n.a.

3. Složení/ Informace o složkách

chemická charakteristika (výroba)

Popis: Přípravek obsahující minerální oleje.

Nebezpečné obsažené látky:

ES-číslo:	Označení nebezpečné látky:	Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)	hm. %
CAS-číslo:	R-věty:	Poznámka:	5 - 10
Identifikační číslo	REACH-č.:		
EU:			
500-236-9	ethoxylát mastného alkoholu	Xi	
68920-66-1	38		

Dodatečná upozornění

* Látka se společným expozičním limitem (EU) pro expozici na pracovišti.
Doslovné znění R- věty najdete pod odstavcem 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc. Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit.

Vdechování::

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

Při styku s pokožkou:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Při kontaktu s očima:

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Po polknutí:

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě se poraďte s lékařem. Postiženého udržovat v klidu. Nevyvolávat zvracení.

5. Opatření pro hašení požáru

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Číslo položky: 81300
Vytišknuto: 10.11.2010

REMS SPEZIAL
Datum zpracování: 16.08.2010

13055 CZ
strana:2 / 5

Vhodné hasicí prostředky:

pěna odolná vůči alkoholu, Hasicí prášek, Oxid uhličitý.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Silný vodní proud.

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.

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, půdy a vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření týkající se osob

Viz ochranná opatření pod bodem 7a 8.

Opatření k ochraně životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

metody čištění

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermiculitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz kapitola 13). Provést dodatečné čištění pomocí čisticích prostředků, nepoužívat žádná rozpouštědla.

7. Zacházení a skladování

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 otevřete. Zajistit dobré větrání místnosti. Zamezte tvorbě aerosolu.

Pokyny k ochraně před požárem a explozí:

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření.

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

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

8. Omezování expozice / Osobní ochranné prostředky

Technická opatření zabraňující expozici

viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

Složky s přípustnými expozičními popř. biologickými limity, které podléhají kontrole:

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

Dodatečná upozornění

Uvedené hodnoty pocházejí z tabulky VCI směrných hodnot pro pracoviště nebo byly zjištěny sestavováním platné TRGS 900.
TWA (EC): Toleranční mez na pracovišti
STEL (EC): Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů:

Dochází-li ke stříkání nebo tvorbě aerosolu, musí být použit pro tyto účely vhodný a certifikovaný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou:

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuku). Časový průlom 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.

Ochrana očí:

Při nebezpečí stříkání noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Číslo položky: 81300
Vytišknuto: 10.11.2010

REMS SPEZIAL
Datum zpracování: 16.08.2010

13055 CZ
strana:3 / 5

Ochrana těla:

Ochranný oděv.

Ochranná opatření:

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

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled:

Skupenství: kapalný
Barva: světlehnědý
Zápach: typický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost	jednotka	Metoda	Poznámka:
Bod vzplanutí (°C):	> 160 °C	DIN EN ISO 2592	
spodní hranice exploze:	0,6 Vol-%		
Horní hranice exploze:	6,5 Vol-%		
Tlak páry (při teplotě v °C):	n.b.		
Hustota (při teplotě v °C): 15	0,92 g/cm ³	DIN 51757	
Rozpustnost ve vodě (g/l):	emulgovatelný		
pH (při teplotě v °C): 20	6,00	DIN 51369 (100 g/l)	
Viskozita (při teplotě v °C): 40	19 mm ² /s	DIN 51562	
bod varu / rozmezí bodu varu:	n.b.		
Pourpoint:	n.b.		
VOC hm. %:	0,0		

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidačních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, např.: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace

Toxikologická data nejsou známá.

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 účinky a vést k dermatitidě.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností:

Obsažené látky této přípravy nespĺňují 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. Ekologické informace

Souhrnná charakteristika:

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

Výsledky posouzení PBT

Obsažené látky této přípravy nespĺňují kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

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

13. Pokyny pro odstraňování

Správné odstranění odpadu / Produkt

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Číslo položky: 81300 REMS SPEZIAL
Vytišknuto: 10.11.2010 Datum zpracování: 16.08.2010

13055 CZ
strana:4 / 5

Doporučení:

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Návrhová listina pro klíč odpadu/označení odpadu podle EAKV:

120106 Odpadní minerální řezné oleje obsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků)

Obal:

Doporučení:

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

14. Informace pro přepravu

Transport v souladu s ADR/RID, IMDG a ICAO/IATA.

Pozemní přeprava (ADR/RID)

třída:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
Výstražná nálepka:	n.a.
UN-číslo:	n.a.
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód):	n.a.
Oficiální jmenování pro dopravu	
Obalová skupina:	n.a.
Kód omezení vjezdu do tunelu:	-

Doprava po moři (IMDG)

třída:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
Výstražná nálepka:	n.a.
IMDG-CODE-Class:	n.a.
UN-číslo:	n.a.
Oficiální jmenování pro dopravu	
Obalová skupina:	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

třída:	Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
UN-číslo:	n.a.
Obalová skupina:	n.a.

15. Informace o předpisech

EU-předpisy

Bezpečnostní charakteristika látky

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.

Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Nebezpečný(é) symbol(y) a bezpečnostní označení pro nebezpečné látky a příprava:

Obsahuje:

n.a.

R-věty:

n.a.

S-věty:

n.a.

Zvláštní označení určitých přípravků:

n.a.

Národní předpisy

16. Další informace

Doslovné znění R- věty je pod odstavcem 3:

38 Dráždí kůži.

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 činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.

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

Číslo položky: 81300
Vytišknuto: 10.11.2010

REMS SPEZIAL
Datum zpracování: 16.08.2010

13055 CZ
strana:5 / 5

n.a. : nepoužitelný
n.b. : neurčitý



Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Článok č.: 81300
Dátum vytlačenia: 10.11.2010

REMS SPEZIAL
Dátum spracovania: 16.08.2010

13055 SK
strana: 1 / 5

1. Identifikácia látky/ prípravku a spoločnosti/ podniku

Článok č. (výrobca / dodávateľ): 81300
Identifikácia látky alebo prípravku: REMS SPEZIAL
EMPF.LAGERTEMP. +10 BIS +30 °C

Použitie látky/prípravku:
Mastiaci olej

Výrobca / Dodávateľ

REMS-Werk
Christian Föll und Söhne GmbH
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
NEMECKO

Telefón: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Sektor poskytujúci informácie (Product Safety):

Telefón: +49 (0) 7161/802-297

Číslo tiesňového volania:

Telefón: +49 (0) 7161/802-400

2. Identifikácia nebezpečenstiev

Označenie nebezpečenstva:
Doplňujúce bezpečnostné pokyny pre človeka a životné prostredie
n.a.

3. Zloženie/ Informácie o zložkách

Chemická charakterizácia (príprava)

Popis: Prípravok s obsahom minerálnych olejov.

Nebezpečné obsahové látky:

ES-č.:	Označenie nebezpečných látok:	Označenie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)	hmot.-%
CAS-č.:	R-vety:	Poznámka:	
INDEX č.:	REACH čís.:		
500-236-9	etoxylát masného alkoholu	Xi	5 - 10
68920-66-1	38		

Dodatočné pokyny

* Látka so spoločnou hraničnou hodnotou (EÚ) pre výbuch na pracovisku.
Doslovné znenie R-vety nájdete pod odstavcom 16.

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom. Počas bezvedomia nedávajte postihnutému nič do úst, privedte ho do stabilnej polohy na bok a vyhľadajte lekársku pomoc. Znečistený odev ihneď vyzlečte a bezpečne odstráňte.

Po vdychnutí:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého preneste na pokojné miesto a udržiajte ho v teple.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť mydlom a veľkým množstvom vody.

Po očnom kontakte:

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

Po prehltnutí:

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Okamžite sa poraďte s lekárom. Zasiahnutého utíšte. Nevyvolávať vracanie.

5. Protipožiarne opatrenia

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Článok č.: 81300
Dátum vytlačenia: 10.11.2010

REMS SPEZIAL
Dátum spracovania: 16.08.2010

13055 SK
strana:2 / 5

Vhodný hasiaci prostriedok:

pena, odolná proti alkoholu, Hasiaci prášok, Kysličník uhličitý.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné rozpúšťadlá:

Silný vodný lúč.

Mimoriadne nebezpečenstvo prostredníctvom látiek alebo ich úpravou, ich produkty spaľovania alebo vznikajúce výpary:

Pri horení vzniká hustý čierny dym. Nebezpečné produkty rozkladu kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý. Vdýchnuté nebezpečné produkty rozkladu môžu spôsobiť vážne zdravotné ťažkosti.

Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru:

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Dodatočné pokyny:

Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochlaďte vodou. Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôd.

6. Opatrenia pri náhodnom úniku

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

čistiace procesy

Výstupný materiál ohraničte nehorľavým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do nato určených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13). Očistenie urobte s čistiacimi prostriedkami, nepoužívajte rozpúšťadlá.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia

Pokyny pre bezpečné použitie

Riadiť sa zákonnými ochrannými a bezpečnostnými predmismi. Osobná ochrana: pozri kapitolu 8. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Zabezpečte dobré vetranie miestnosti. Zabrániť tvorbe aerosólu.

Pokyny k ochrane pred požiarmi a výbuchmi:

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

Skladovanie

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Chrániť proti mráz. Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením. Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste.

8. Kontroly expozície/ Osobná ochrana

Technické opatrenia na zabránenie expozície

pozri kapitolu 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

Komponenty s limitmi pre pracovné prostredie, prípadne biologickou kritickou hodnotou, musí byť pod dozorom:

ES-č.:	Popis:	druh:	Hraničná hodnota	jednotka
CAS-č.:			STEL (EC) TWA (EC)	
-				

Dodatočné pokyny

Zadané hodnoty je možné prevziať z tabuľky smerných hodnôt na pracovisku pri vytvorení platného TRGS 900 alebo VCI (sklad triedy).

TWA (EC): Limit pre pracovné prostredie

STEL (EC): Krátkodobý limit pre pracovné prostredie

Osobná ochrana

Ochrana dýchania:

Pri tvorbe streknutí alebo jemnej hmly sa musí za týmto účelom nosiť vhodný, schválený ochranný dýchací prístroj.

Ochrana rúk:

Pri dlhšom a opakovanom zaobchádzaní je potrebné použiť materiál na rukavice: NBR (nitrilový kaučuk). Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a akosť zdroja materiálu. Odporúčané rukavice: DIN EN 374. Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použiť.

Ochrana očí:

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Článok č.: 81300
Dátum vytlačenia: 10.11.2010

REMS SPEZIAL
Dátum spracovania: 16.08.2010

13055 SK
strana:3 / 5

Pri nebezpečí postreknutia noste tesné ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Ochranný odev.

Ochranné opatrenia:

Po kontakte dôkladne očistite povrch pokožky vodou a mydlom alebo použite vhodný čistiaci prostriedok. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Vzhľad:

Skupenstvo: kvapalný
Farba: svetlozelený
Zápach: typická

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť	jednotka	Metóda	Poznámka:
Bod vzplanutia (°C):	> 160 °C	DIN EN ISO 2592	
spodná hranica výbušnosti:	0,6 Vol-%		
Horná hranica výbušnosti:	6,5 Vol-%		
Tlak pary (pri teplote v °C):	n.b.		
Hustota (pri teplote v °C): 15	0,92 g/cm ³	DIN 51757	
Rozpustnosť vo vode (g/l):	emulgovateľný		
pH (pri teplote v °C): 20	6,00	DIN 51369 (100 g/l)	
Viskozita (pri teplote v °C): 40	19 mm ² /s	DIN 51562	
bod varu / oblasť varu:	n.b.		
Pourpoint:	n.b.		
VOC hmot.-%:	0,0		

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri kapitolu 7.

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Držte mimo dosahu od silných kyselín, silných zásad a silných oxidačných prostriedkov, aby sa zabránilo ezotermickým reakciám.

Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné produkty rozkladu, napr.: kysličník uhličitý, kysličník uhoľnatý, dym, oxidy dusíka.

11. Toxikologické informácie

Toxikologické údaje nie sú k dispozícii.

Skúsenosti z praxe

Iné pozorovania:

Pri dodržiavaní všeobecných pravidiel pracovnej ochrany a priemyselnej hygieny nevzniká žiadne ohrozenie zdravia personálu pri manipulácii s týmto produktom.

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť odmastenie pokožky a viesť k zápalu kože.

Zhrnúť hodnotenie CMR vlastností:

Obsahované látky v tejto príprave nespĺňajú kritéria pre CMR kategórie 1 alebo 2.

Samostatne nie sú k dispozícii žiadne údaje o tomto prípravku. Prípravok sa posúdil podľa konvenčnej metódy smernice o nebezpečných látkach 1999/45/ES a zaradil podľa stupňa toxikologického nebezpečenstva. Podrobnosti pozri kapitolu 2 a 15.

12. Ekologické informácie

Súhrnná charakteristika:

Samostatne nie sú k dispozícii žiadne údaje o tomto prípravku.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Výsledky posúdenia PBT

Obsahované látky v tejto príprave nespĺňajú kritéria pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

Prípravok sa ohodnotil a nezaradil podľa konvenčnej metódy smernice o nebezpečných látkach (1999/45/ES) ako ohrozujúci životné prostredie.

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Článok č.: 81300
Dátum vytlačenia: 10.11.2010

REMS SPEZIAL
Dátum spracovania: 16.08.2010

13055 SK
strana:4 / 5

13. Podmienky zneškodňovania

Primeraná likvidácia odpadu / Produkt

Odporúčanie:

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Návrhová listina pre návod/označenie odpadu podľa EAKV:

120106 minerálne rezné oleje obsahujúce halogény (okrem emulzií a roztokov)

Obal:

Odporúčanie:

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie. Nedôkladne vyprázdnené nádoby sú zvláštny odpad.

14. Informácie o doprave

Preprava v súlade s ADR/RID, IMDG a ICAO/IATA.

Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda:	Náklad nie je nebezpečný v zmysle týchto predpisov o preprave.
Lístok:	n.a.
UN-č.:	n.a.
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	n.a.
Oficiálne nenovanie pre dopravu	
Baliaca skupina:	n.a.
Kód obmedzenia v tuneli:	-

Lodná doprava (IMDG)

Trieda:	Náklad nie je nebezpečný v zmysle týchto predpisov o preprave.
Lístok:	n.a.
IMDG-CODE-Class:	n.a.
UN-č.:	n.a.
Oficiálne nenovanie pre dopravu	
Baliaca skupina:	n.a.
Marine pollutant:	n.a.

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Trieda:	Náklad nie je nebezpečný v zmysle týchto predpisov o preprave.
UN-č.:	n.a.
Baliaca skupina:	n.a.

15. Regulačné informácie

EU-predpisy

Bezpečnostné posúdenie látok

Posúdenia bezpečnosti látok sa nepreviedli pre látky v tomto prípravku.

Označenie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Nebezpečný(é) symbol(y) a nebezpečný(é) označenie(a) pre nebezpečné látky a prípravu:

Obsahuje:

n.a.

R-vety:

n.a.

S-vety:

n.a.

Mimoriadne označenie stanoveného prípravku:

n.a.

Národné predpisy

16. Ďalšie informácie

Doslovné znenie R vety pod odsekom 3:

38 Dráždi pokožku.

Ďalšie informácie:

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhláška (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Článok č.: 81300
Dátum vytlačenia: 10.11.2010

REMS SPEZIAL
Dátum spracovania: 16.08.2010

13055 SK
strana:5 / 5

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú nášmu terajšiemu stavu vedomostí ako aj národným ustanoveniam EÚ. Produkt sa bez písomného súhlasu nesmie používať za iným účelom použitia, ako je uvedené v kapitole 1. Úlohou používateľa je stále urobiť všetky potrebné opatrenia, aby sa splnili požiadavky miestnych pravidiel a zákonov. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov opisujú požiadavky na bezpečnosť nášho produktu a nepredstavujú záručené produktových vlastností.

n.a. : nepoužiteľný
n.b. : neurčitý



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) . 1907/2006 (REACH)

íslo položky: 28190LK REMS SPEZIAL SPRAY
Vytisknuto: 10.11.2010 Datum zpracování: 03.04.2009

13055 CZ
strana:1 / 5

1. Identifikace látky/ přípravku a společnosti/ podniku

íslo položky (výrobce / dodavatel): 28190LK
Identifikace látky nebo přípravku: REMS SPEZIAL SPRAY
Použití látky nebo přípravku:
Vodou mísitelné chladicí mazivo

Výrobce / Dodavatel:

REMS-Werk
Christian Föll und Söhne GmbH
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
NĚMECKO

Telefon: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Odbor poskytující informace (Product Safety):

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

Číslo tísňového volání:

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

2. Identifikace nebezpečí

Označení nebezpečí:



F+ Extrémně hořlavý

Dodatečné upozornění o nebezpečí pro člověka a životní prostředí

12 Extrémně hořlavý.

3. Složení/ Informace o složkách

chemická charakteristika (výroba)

Popis: Pípravek obsahující stlačený plyn.

Nebezpečné obsažené látky:

ES- íslo: CAS- íslo: Identifikační íslo EU:	Označení nebezpečné látky: R-v ty: REACH- .:	Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES) Poznámka:	hm. %
200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	propan 12	F+	5 - 10
203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	butan 12	F+	25 - 100
	ethoxylát mastného alkoholu 38	Xi	2,5 - 5

Dodatečné upozornění

* Látka se společným expozičním limitem (EU) pro expozici na pracovišti.

Doslovné znění R- v ty najdete pod odstavcem 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Pi výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepodávat nic ústy, položit do stabilizované polohy na bok a vyhledat lékařskou pomoc. Znečištěný oděv ihned svléknout a bezpečně odstranit.

Vdechování:

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

Při styku s pokožkou:

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Bezpe nostní list

podle Na ízení (ES) . 1907/2006 (REACH)

íslo položky: 28190LK REMS SPEZIAL SPRAY
Vytišknuo: 10.11.2010 Datum zpracování: 03.04.2009

13055 CZ
strana:2 / 5

P i kontaktu s o ima:

Dostane-li se vám produkt do o í, ihned vypláchn te vodou otev ené o ní ví ko po dobu nejmén 5 minut. Potom se poradit s o ním léka em.

Po polknutí:

Okamžit vypláchnout ústa a poté se po ádn napít vody. Okamžit se pora te s léka em. Postiženého udržovat v klidu. Nevyvolávat zvracení.

5. Opat ení pro hašení požáru

Vhodné hasicí prost edky:

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

Z bezpe nostních d vod nevhodné hasicí prost edky:

Silný vodní proud.

Zvláštní ohrožení látkou nebo p ípravkem samotným, jeho produkty p i spalování nebo vznikající plyny:

P i požáru vzniká hustý erný kou . Nebezpe né produkty rozkladu oxid uhelnatý, Oxid uhli ítý. Vdechování nebezpe ných produkt rozkladu m že zp sobit vážné poškození zdraví.

Zvláštní ochranné vybavení p i hašení požáru:

V p ípad požáru: Použít autonomní dýchací p ístroj.

Dodate ná upozorn ní:

Uzav ené nádoby v blízkosti ohniska požáru ochlazovat vodou. Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, p dy a vody.

6. Opat ení v p ípad náhodného úniku

Bezpe nostní opat ení týkající se osob

Viz ochranná opat ení pod bodem 7a 8. Zajist te dostate né v trání. Odstra te všechny zdroje vznícení.

Opat ení k ochran životního prost edí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních tok .

metody íšt ní

Uniklý materiál ochrani te neho lavým pohlcujícím prost edkem (nap . pískem, vermiculitem, k emelinou) a k likvidaci podle místních p edpis sesbírejte do k tomu ur ených nádob (viz kapitola 13). Provést dodate né íšt ní pomocí ísticích prost edk , nepoužívat žádná rozpoušt dla.

7. Zacházení a skladování

Zacházení

Pokyny k bezpe nému zacházení

Dodržujte zákonné ochranné a bezpe nostní p edpisy. Osobní ochranné prost edky: viz kapitola 8. P i používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani neku te. Zacházejte s obalem opatrn a opatrn jej otevírejte. Zajistit dobré v trání místnosti. Zamezte tvorb aerosolu.

Pokyny k ochran p ed požárem a explozí:

Zabra te vzniku zápalných a výbušných koncentrací par ve vzduchu a p ekro ení limitních hodnot pro pracovišt . Materiál použijte jen na místech, kde není otev ené sv tlo, ohe a ani jiná možnost zapálení. Elektrické p ístroje musí být chrán ny podle uznávaných standard . Materiál se m že elektrostaticky nabíjet. P i p elévání používejte výhradn uzemn ná potrubí. Doporu uje se nosit antistatický od v v etn obuvi. Použijte jiskrov bezpe né ná adí. V uzav ené plynové místnosti s nádobami se mohou, obzvlášt p i tepelném p sobení, hromadit vzn tlivé páry. Chra te p ed oh em a zápalnými látkami.

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Chránit p ed: mráz. Chránit p ed vysokými teplotami a p ímým slune ním zá ením. Nádoby udržovat t sn uzav ené a uchovávat na chladném, dob e v traném míst .

8. Technická opat ení zabra ující expozici

viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

Složky s p ípustnými expozicí ními pop . biologickými limity, které podléhají kontrole:

ES- íslo:	Popis:	druh:	Hrani ní hodnota	jednotka
CAS- íslo:			STEL (EC) TWA (EC)	
-				

Dodate ná upozorn ní

Uvedené hodnoty pocházejí z tabulky VCI sm rných hodnot pro pracovišt nebo byly zjišt ny sestavování platné TRGS 900.

TWA (EC): Toleran ní mez na pracovišti

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

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) . 1907/2006 (REACH)

číslo položky: 28190LK REMS SPEZIAL SPRAY
Vytisknuto: 10.11.2010 Datum zpracování: 03.04.2009

13055 CZ
strana:3 / 5

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů :

Je-li koncentrace rozpuštěné látky vyšší než limitní hodnota pro expozici na pracovišti, musí být použit pro tento účel vhodný, úředně schválený dýchací přístroj. V případě nedostatku nebo v případě potřeby použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana rukou:

Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: NBR (Nitrilkaučuk). Průhledný proužek a pramenitost materiálu jsou k nahlédnutí. Doporučené rukavicové výrobky: DIN EN 374.

Ochrana očí:

Trvale používejte 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, nešopovat.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled:

Skupenství: Aerosol
Barva: hnědavý
Zápach: typický

Základní údaje relevantní pro bezpečnost	jednotka	Metoda	Poznámka:
Bod vzplanutí (°C):	n.a.		
spodní hranice exploze:	n.a.		
Horní hranice exploze:	n.a.		
Tlak páry (při teplotě v °C):	n.b.		
Hustota (při teplotě v °C): 15	0,76 g/cm ³	DIN 51757	
Rozpustnost ve vodě (g/l):	emulgovatelný		
pH (při teplotě v °C): 20	n.a.		
Viskozita (při teplotě v °C): 20	n.a.		
bod varu / rozmezí bodu varu:	n.b.		
Pourpoint:	n.a.		
VOC hm. %:	37,3		

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Dodržujte dostatečnou vzdálenost od silných kyselin, silných zásad a silných oxidantních činidel, aby se zabránilo exotermní reakci.

Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty, například: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, kouř, Oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace

Toxikologická data nejsou známa.

Zkušenosti z praxe

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. Ekologické informace

Souhrnná charakteristika:

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

Výsledky posouzení PBT

Bezpe nostní list podle Na ízení (ES) . 1907/2006 (REACH)

íslo položky: 28190LK REMS SPEZIAL SPRAY
Vytišknuto: 10.11.2010 Datum zpracování: 03.04.2009

13055 CZ
strana:4 / 5

Obsažené látky této p ípravy nespl ují kritéria pro za azení jako PBT nebo vPvB.

Tento p ípravek byl posuzován konven ní metodou sm rnice o nebezpe ných p ípravcích (1999/45/ES) a nebyl klasifikován jako nebezpe ný pro životní prost edí.

13. Pokyny pro odstra ování

Správné odstran ní odpadu / Produkt

Doporu ení:

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních tok .

Návrhová listina pro klí odpadu/ozna ení odpadu podle EAKV:

150104 Kovové obaly

Obal:

Doporu ení:

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být op t využity. Nesprávn vyprázd n é obaly jsou zvláštní odpad.

14. Informace pro p epravu

Transport v souladu s ADR/RID, IMDG a ICAO/IATA.

Pozemní p eprava (ADR/RID)

t ída: 2
Výstražná nálepka: 2.1
UN- íslo: 1950
íslo nebezpe ností (Kemler v kód): 23
Oficiální jmenování pro dopravu DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
Obalová skupina: n.a.
Kód omezení vjezdu do tunelu: D

Doprava po mo i (IMDG)

t ída: 2
Výstražná nálepka: 2.1
IMDG-CODE-Class: F-D, S-U
UN- íslo: 1950
Oficiální jmenování pro dopravu AEROSOLS
Obalová skupina: n.a.

Letecká p eprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

t ída: 2.1
Výstražná nálepka: 2.1
UN- íslo: 1950
Oficiální jmenování pro dopravu Aerosols, flammable
Obalová skupina: n.a.

15. Informace o p edpisech

EU-p edpisy

Bezpe nostní charakteristika látky

Posouzení bezpe ností látky pro složky p ípravy nebude provád no.

Zna ení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

Nebezpe ný(é) symbol(y) a bezpe nostní ozna ení pro nebezpe né látky a p íprava:



F+ Extrémn ho lavý

Obsahuje:

n.a.

R-v ty:

12 Extrémn ho lavý .

S-v ty:

2 Uchovávejte mimo dosah d tí.
16 Uchovávejte mimo dosah zdroj zapálení - Zákaz kou ení.
51 Používejte pouze v době v traných prostorách.

Zvláštní ozna ení ur itých p ípravk :

96 Nádoba je pod tlakem. Chránit p ed slune ním zá ením a teplotami nad 50 °C. Po použití násiln

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) . 1907/2006 (REACH)

číslo položky: 28190LK REMS SPEZIAL SPRAY
Vytisknuto: 10.11.2010 Datum zpracování: 03.04.2009

13055 CZ
strana:5 / 5

97 neotevírat nebo nespalovat.
Nestříkat proti plamenům nebo rozžhaveným předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdroje zapálení -
Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Národní předpisy

Pokyny k omezení práce:

Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

16. Další informace

Doslovné znění R- vety je pod odstavcem 3:

12 Extrémně hořlavý .
38 Dráždí kůži.

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 činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.

n.a. : nepoužitelný

n.b. : neurčitý



Karta bezpe nostných údajov pod a Vyhláška (ES) . 1907/2006 (REACH)

lánok ..: 28190LK REMS SPEZIAL SPRAY
Dátum vytla enia: 10.11.2010 Dátum spracovania: 03.04.2009

13055 SK
strana:1 / 5

1. Identifikácia látky/ prípravku a spolo nosti/ podniku

lánok . (výrobca / dodávate): 28190LK
Identifikácia látky alebo prípravku: REMS SPEZIAL SPRAY

Použitie látky/prípravku:
Chladiace mazivo zmiešate né s vodou

Výrobca / Dodávate

REMS-Werk
Christian Föll und Söhne GmbH
Stuttgarter Strasse 83
71332 Waiblingen
NEMECKO

Telefón: +49 (0) 7151/1707-0
Telefax: +49 (0) 7151/1707-110

Sektor poskytujúci informácie (Product Safety):

Telefón: +49 (0) 7161/802-297

íslo ties ového volania:
Telefón: +49 (0) 7161/802-400

2. Identifikácia nebezpe enstiev

Ozna enie nebezpe enstva:



F+ Mimoriadne horľavý

Dopl ůjúce bezpe nostné pokyny pre loveka a životné prostredie

12 Mimoriadne hor avý.

3. Zloženie/ Informácie o zložkách

Chemická charakterizácia (príprava)

Popis: Prípravok s obsahom stla ených plynov.

Nebezpe né obsahové látky:

ES- ..	Ozna enie nebezpe ných látok:	Ozna enie	hmot.-%
CAS- ..	R-vety:	(67/548/EHS alebo	
INDEX ..	REACH ís.:	1999/45/ES)	
		Poznámka:	
200-827-9	Propan	F+	5 - 10
74-98-6	12		
601-003-00-5			
203-448-7	Butan	F+	25 - 100
106-97-8	12		
601-004-00-0			
	etoxylát mastného alkoholu	Xi	2,5 - 5
	38		

Dodato né pokyny

* Látka so spolo nou hrani nou hodnotou (EÚ) pre výbuch na pracovisku.

Doslovné znenie R-vety nájdete pod odstavcom 16.

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa pora te s lekárom. Po as bezvedomia nedávajte postihnutému ni do úst, prive te ho do stabilnej polohy na bok a vyh adajte lekársku pomoc. Zne istený odev ihne vyzle te a bezpe ne odstrá te.

Po vdychnutí::

Postihnutého preneste na erstvý vzduch. Postihnutého preneste na pokojné miesto a udržujte ho v teple.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umy mydlom a ve kým množstvom vody.

Karta bezpečnostných údajov podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Číslo látky: 28190LK
Dátum vydania: 10.11.2010

REMS SPEZIAL SPRAY
Dátum spracovania: 03.04.2009

13055 SK
strana: 2 / 5

Po ošetrovaní kontakte:

V prípade, že sa dostane produkt do očí, okamžite vypláchnite viečkovú štrbinu veľkým množstvom vody minimálne po dobu 5 minút. Následne konzultovať s ošetrovateľom.

Po prehltnutí:

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. Okamžite sa poraďte s lekárom. Zasiahnutého utíšte. Nevyvoláva vracanie.

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodný hasiaci prostriedok:

pena, odolná proti alkoholu, Hasiaci prášok, Kyslík uhlíkatý.

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné rozpúšťadlá:

Silný vodný roztok.

Mimoriadne nebezpečenstvo prostredníctvom látok alebo ich úpravou, ich produkty spaľovania alebo vznikajúce výpary:

Pri horení vzniká hustý čierny dym. Nebezpečné produkty rozkladu kyslík uhoľnatý, Kyslík uhlíkatý. Vdýchnuté nebezpečné produkty rozkladu môžu spôsobiť vážne zdravotné ťažkosti.

Mimoriadne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru:

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Dodatočné pokyny:

Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochladiť vodou. Neumožniť úniku hasiacej vody do kanalizácie, zeme alebo pôdy.

6. Opatrenia pri náhodnom úniku

Bezpečnostné opatrenia vzťahujúce sa na personál

Hadať pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8. Dbajte na dostatočné vetranie. Odstráňte všetky zdroje vznietenia.

Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Čistiaci procesy

Výstupný materiál ochráňte nehorľavým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do natočených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13). O čistenie urobte s čistiacimi prostriedkami, nepoužívajte rozpúšťadlá.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia

Pokyny pre bezpečné použitie

Riadiť sa zákonnými ochrannými a bezpečnostnými predmismi. Osobná ochrana: pozri kapitolu 8. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne. Zabezpečte dobré vetranie miestnosti. Zabrániť tvorbe aerosólu.

Pokyny k ochrane pred požiarom a výbuchmi:

Zabrániť tvorbe horľavých a explozívnych koncentrácií pár vo vzduchu a prekročeniu limitu pre pracovné prostredie. Materiál použite len na miestach vzdialených od otvoreného svetla, ohňa a iných možností zapálnych zdrojov. Elektrické zariadenia musia byť chránené podľa uznávaného štandardu. Materiál sa môže elektrostaticky nabiť. Pri prelievaní použite jedine uzemnené rúrky. Odporúčajú sa nosenie antistatického odevu vrátane topánok. Použite náradie zabraňujúce vzniku iskier. V uzavretej plynovej miestnosti s nádobami sa môžu, zvlášť pri tepelnom pôsobení, hromadiť vznetlivé výpary. Chráňte sa preto pred ohňom a zápalnými látkami.

Skladovanie

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:

Chrániť proti mrazu. Chrániť pred horľavou a priamym slnečným žiarením. Tesne uzavretú nádobu uskladniť na chladnom a dobre vetranom mieste.

8. Technické opatrenia na zabránenie expozícii

pozri kapitolu 7. Nie sú potrebné žiadne opatrenia nad rámec.

Komponenty s limitmi pre pracovné prostredie, prípadne biologickou kritickou hodnotou, musí byť pod dozorom:

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

Dodatočné pokyny

Zadané hodnoty je možné prevziať z tabuľky smerných hodnôt na pracovisku pri vytvorení platného TRGS 900 alebo VCI

Karta bezpe nostných údajov pod a Vyhláška (ES) . 1907/2006 (REACH)

lánok ..: 28190LK REMS SPEZIAL SPRAY
Dátum vytla enia: 10.11.2010 Dátum spracovania: 03.04.2009

13055 SK
strana:3 / 5

(sklad triedy).
TWA (EC): Limit pre pracovné prostredie
STEL (EC): Krátkodobý limit pre pracovné prostredie

Osobná ochrana

Ochrana dýchania:

Ak koncentrácia rozpuš adla leží nad limitmi pre pracovné prostredie, je za týmto ú elom potrebné nosi vhodný, povolený ochranný dýchací prístroj. V prípade nedostatka ného vetrania použite vhodný respirátor.

Ochrana rúk:

Pri dlhšom a opakovanom zaobchádzaní je potrebné použi materiál na rukavice: NBR (nitrilový kau uk). Je potrebné zoh adni obmedzené doby používania a akos zdroja materiálu. Odporú ané rukavice: DIN EN 374.

Ochrana o í:

Tesné uzavrené ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Ochranný odev.

Ochranné opatrenia:

Po kontakte dôkladne o istite povrch pokožky vodou a mydlom alebo použite vhodný istiaci prostriedok. Na pracovisku nejese , nepi , nefaj i a nesmrka .

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Vzh ad:

Skupenstvo: Aerosól

Farba: hnedastá

Zápach: typická

Základné údaje, relevantné pre bezpe nos

	jednotka	Metóda	Poznámka:
Bod vzplanutia (°C):	n.a.		
spodná hranica výbušnosti:	n.a.		
Horná hranica výbušnosti:	n.a.		
Tlak pary (pri teplote v °C):	n.b.		
Hustota (pri teplote v °C): 15	0,76 g/cm ³	DIN 51757	
Rozpustnos vo vode (g/l):	emulgovate ný		
pH (pri teplote v °C): 20	n.a.		
Viskozita (pri teplote v °C): 20	n.a.		
bod varu / oblas varu:	n.b.		
Pourpoint:	n.a.		
VOC hmot.-%:	37,3		

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorých vzniku treba zabráni

Pre uplatnenie odporú aných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. alšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri kapitolu 7.

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnú

Držte mimo dosahu od silných kyselín, silných zásad a silných oxida ných prostriedkov, aby sa zabránilo ezotermickým reakciám.

Nebezpe né produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách môžu vznika nebezpe né produkty rozkladu, napr.: kysli ník uhli itý, kysli ník uho natý, dym, oxidy dusíka.

11. Toxikologické informácie

Toxikologické údaje nie sú k dispozícií.

Skúsenosti z praxe

Zhrnú hodnotenie CMR vlastností:

Obsahované látky v tejto príprave nesp ajú kritéria pre CMR kategórie 1 alebo 2.

Samostatne nie sú k dispozícií žiadne údaje o tomto prípravku. Prípravok sa posúdil pod a konven nej metódy smernice o nebezpe ných látkach 1999/45/ES a zaradil pod a stup a toxikologického nebezpe enstva. Podrobnosti pozri kapitolu 2 a 15.

12. Ekologické informácie

Súhrnná charakteristika:

Samostatne nie sú k dispozícií žiadne údaje o tomto prípravku.

Karta bezpe nostných údajov pod a Vyhláška (ES) . 1907/2006 (REACH)

lánok .: 28190LK REMS SPEZIAL SPRAY
Dátum vytla enia: 10.11.2010 Dátum spracovania: 03.04.2009

13055 SK
strana:4 / 5

Zabráni úniku do kanalizácie a vôd.

Výsledky posúdenia PBT

Obsahované látky v tejto príprave nesp ajú kritéria pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

Prípravok sa ohodnotil a nezaradil pod a konven nej metódy smernice o nebezpe ných látkach (1999/45/ES) ako ohrozujúci životné prostredie.

13. Podmienky zneškod ovania

Primeraná likvidácia odpadu / Produkt

Odporú anie:

Zabráni úniku do kanalizácie a vôd.

Návrhová listina pre návod/ozna enie odpadu pod a EAKV:

150104 kovové obaly

Obal:

Odporú anie:

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu by privezené na opätovné zhodnotenie. Nedôkladne vyprázdnené nádoby sú zvláštny odpad.

14. Informácie o doprave

Preprava v súlade s ADR/RID, IMDG a ICAO/IATA.

Pozemná doprava (ADR/RID)

Trieda:	2
Lístok:	2.1
UN- .:	1950
Ident. íslo nebezpe nosti (Kemler- íslo)	23
Oficiálne nenovanie pre dopravu	DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar
Baliaca skupina:	n.a.
Kód obmedzenia v tuneli:	D

Lodná doprava (IMDG)

Trieda:	2
Lístok:	2.1
IMDG-CODE-Class:	F-D, S-U
UN- .:	1950
Oficiálne nenovanie pre dopravu	AEROSOLS
Baliaca skupina:	n.a.

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Trieda:	2.1
Lístok:	2.1
UN- .:	1950
Oficiálne nenovanie pre dopravu	Aerosols, flammable
Baliaca skupina:	n.a.

15. Regula né informácie

EU-predpisy

Bezpe nostné posúdenie látok

Posúdenia bezpe nosti látok sa nepreviedli pre látky v tomto prípravku.

Ozna enie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Nebezpe ný(é) symbol(y) a nebezpe ný(é) ozna enie(a) pre nebezpe né látky a prípravu:



F+ Mimoriadne horľavý

Obsahuje:

n.a.

R-vety:

12 Mimoriadne hor avý.

S-vety:

2 Uchovávajúte mimo dosahu detí.

16 Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz faj enia.

Karta bezpe nostných údajov pod a Vyhláška (ES) . 1907/2006 (REACH)

lánok ..: 28190LK REMS SPEZIAL SPRAY
Dátum vytla enia: 10.11.2010 Dátum spracovania: 03.04.2009

13055 SK
strana:5 / 5

- 51 Používajte len na dobre vetranom mieste.
- Mimoriadne oznaenie stanoveného prípravku:**
- 96 Nádoba je pod tlakom. Chráni pred slne ným svetlom a teplotami nad 50 °C. Neprepichova a nehádza do oh a a to ani po spotrebovaní obsahu.
- 97 Nestrieka do oh a alebo na žeravé predmety. Uchováva mimo zdrojov vznietenia - nefaj i . Uchováva mimo dosahu detí.

Národné predpisy

Pokyny k omedzenej inosti:

Dbajte na pracovné omedzenie pod a zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a doj iacich matiek.

Dbajte na pracovné omedzenie neplnoletých osôb pod a zákona (94/33/ES).

16. alšie informácie

Doslovné znenie R vety pod odsekom 3:

- 12 Mimoriadne hor avý.
- 38 Dráždi pokožku.

Dalšie informácie:

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú nášmu terajšiemu stavu vedomostí ako aj národným ustanoveniam EÚ. Produkt sa bez písomného súhlasu nesmie používať za iným účelom použitia, ako je uvedené v kapitole 1. Úlohou používateľa je stále urobiť všetky potrebné opatrenia, aby sa splnili požiadavky miestnych pravidiel a zákonov. Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov opisujú požiadavky na bezpečnosť nášho produktu a nepredstavujú záručené produktových vlastností.

n.a. : nepoužite ný

n.b. : neur itý

