

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení: RM 36**

· **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

· **Oblast použití**

SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

· **Kategorie procesů PROC7** Nástríkové techniky v průmyslových zařízeních.

· **Kategorie environmentální expozice**

ERC9a Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC9b Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorech

· **Použití látky / přípravku** Odmašťovací prostředek

· **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28-40

D - 71364 Winnenden

Postfach 160
D - 71349 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0

Fax : +49-7195-14-2212

Internet: www.karcher.com

KÄRCHER spol s r.o.

Modletice č.p. 141,

Prům. zóna D1, Exit 11 směr Brno, 251 01

Tel: +420 323 606 014

Fax: +420 323 696 020

Web: www.kaercher.cz

· **Obor poskytující informace:**

Department PDE-D

Tel.: +49-7195-14-2398

Fax : +49-7195-14-3164

safetydata@karcher.com

· **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Tel. 224 919 293

Na Bojišti 1, 128 08 Prag 2

2 Identifikace nebezpečnosti

· **Klasifikace látky nebo směsi**

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Asp. Tox. 1 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

· **Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES**



Xn; Zdraví škodlivý

R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, Článek 31

strana 2/7



Datum tisku: 13.12.2010

Revize: 13.12.2010

Obchodní označení: RM 36

(pokračování od strany 1)

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

· **Prvky označení**

· **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle ES-směrnic/příslušných národních zákonů.

· **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

Xn Zdraví škodlivý

· **R-věty:**

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **S-věty:**

23 Nevdechovat aerosol, výpary

24 Zamezte styku s kůží.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

· **Další nebezpečnost**

Produkt prokazatelně neobsahuje žádné organicky vázané halogeny a sloučeniny (AOX), Nitráty, sloučeniny těžkých kovů a formaldehyd.

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

· **Chemická charakteristika: Látky**

· **Číslo CAS:**

Vypouští

· **Identifikační číslo(číslo)**

· **R-věta:** 65-66

· **S-věta:** 23-24-51-60-62

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6	butyldiglykol Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	< 2,5%
CAS: 64742-81-0 EINECS: 265-184-9	petrolej(ropný), hydrogenačně odsířený; Petrolej - nespecifikovaný Xn R65; Xi R38; N R51/53 R10 Asp. Tox. 1, H304	50-100%

4 Pokyny pro první pomoc

· **Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

(pokračování na straně 3)

Datum tisku: 13.12.2010

Revize: 13.12.2010

Obchodní označení: RM 36

(pokračování od strany 2)

- **Při požití:**
*Pozor před zvracením. Podat aktivní uhlí a sulfát sodný.
Informovat lékaře, nepodávat mléko ani mastné oleje.
Při přetrvávajících potížích konzultovat lékaře.
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.*
- **Upozornění pro lékaře:**
*Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.
- **Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky:** *Plný proud vody*
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:**
*Nosit celkový ochranný oděv.
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.*
- **Další údaje:**
*Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.
Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.*

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** *Starat se o dostatečné větrání.*
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
*Nesmí proniknout do vnitřních vrstev půdy.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.*
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
*Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Zajistit dostatečné větrání.*
- **Odkaz na jiné oddíly**
*Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.*

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
*Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Zamezit vytváření aerosolů.*
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** *Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.*

(pokračování na straně 4)

Datum tisku: 13.12.2010

Revize: 13.12.2010

Obchodní označení: RM 36

(pokračování od strany 3)

- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Zajistit podlahy ředidlům odolné, nepropustné.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
- **Skladovací třída:** VCI: 3 A
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

112-34-5 butyldiglykol

NPK	Krátkodobá hodnota: 100 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m ³
-----	---

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
- **Ochrana dýchacího ústrojí:**
Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.
Krátkodobě filtrační zařízení:
Filtr A/P2
Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- **Ochrana rukou:**
Ochranné rukavice
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** * Butylkaučuk 0,7 mm, 480 min
- **Na ochranu před postříkaním jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
* Nitrilkaučuk 0,4 mm, 30 min
- **Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

CZ

(pokračování na straně 5)

Datum tisku: 13.12.2010

Revize: 13.12.2010

Obchodní označení: RM 36

(pokračování od strany 4)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- Všeobecné údaje
- Vzhled:
 - Forma: Tekuté
 - Barva: Bezbarvý
- Zápach: Charakteristický
- Práhová hodnota zápachu: *Není určeno.*
- Hodnota pH: *Není určeno.*
- Změna stavu
 - Bod tání/rozmezí tání: *Není určeno.*
 - Teplota (rozmezí teplot) varu: *Není určeno.*
- Bod vzplanutí: 67°C
- Zápalná teplota:
 - Teplota rozkladu: *Není určeno.*
- Samovznícení: *Není určeno.*
- Nebezpečí exploze: *U produktu nehrozí nebezpečí exploze.*
- Hranice exploze:
 - Dolní mez: *Není určeno.*
 - Horní: *Není určeno.*
- Tlak par: *Není určeno.*
- Hustota při 20°C: 0,8 g/cm³
- Relativní hustota: *Není určeno.*
- Hustota par: *Není určeno.*
- Rychlost odpařování: *Není určeno.*
- Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě: *Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.*
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: *Není určeno.*
- Viskozita:
 - Dynamicky: *Není určeno.*
 - Kinematicky: *Není určeno.*
 - Organická ředidla: 2,0 %
- Další informace: *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

10 Stálost a reaktivita

- Reaktivita
- Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:
 - Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.*
- Možnost nebezpečných reakcí Reakce s kyselinami, alkaliemi a oxidačními prostředky.
- Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Nebezpečné produkty rozkladu: Zápalné plyny, páry

CZ
(pokračování na straně 6)

Datum tisku: 13.12.2010

Revize: 13.12.2010

Obchodní označení: RM 36

(pokračování od strany 5)

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Žádné dráždivé účinky
- **na zrak:** Žádné dráždivé účinky

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další upozornění:** Produkt je biologicky odbouratelný.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (D) (zařazení v listině): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

· **Evropský katalog odpadů**

07 06 04* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.

14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**
- **ADR/RID-GGVSEB třída:** -

- **Námořní přeprava IMDG:**
- **IMDG-třída:** -
- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-třída:** -

- **UN "Model Regulation":** -
- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

Datum tisku: 13.12.2010

Revize: 13.12.2010

Obchodní označení: RM 36

· **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

(pokračování od strany 6)

15 Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **Ustanovení v případě poruchy:** Los umbrales de volumen, de acuerdo con el incidente se observarán.
- **Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	2,0

- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 2(zařazení v listině): ohrožující vodní zdroje.
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

R10 Hořlavý.

R36 Dráždí oči.

R38 Dráždí kůži.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Abteilung PDE-D

· **Poradce:** Frau Kuehner, Herr Kurz

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage 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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

· **Zdroje 0.011-706**

RM 36/2

1618