Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku

BLEI-ERSATZ DOSIERFL. 250ML
Art.: 1010

Použití látky nebo přípravku
Viz označení látky nebo přípravku.

Identifikace společnosti nebo podniku
LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr
Telefon (+49) 0731-1420-0, Fax (+49) 0731-1420-88

E-mailová adresa odborného znalce: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Telefonní číslo pro naléhavé situace
Konzultační místo pro případy otrav:
Tel.:

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):
Tel.: (+49) 0731-1420-0

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Pro člověka
Viz také body 11 a 15.
Přípravek je ve smyslu směrnice 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný.
Použití: možný vznik vznětlivých směsí par se vzduchem.
65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pro životní prostředí
Viz bod 12.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název			
Obsah v (%)	**Symbol**	**Chemický název**	**EINECS, ELINCS**
	Registrační číslo (ECHA)	**Klasifikační kategorií / Označení nebezpečností:**	

Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká			
50 - 80	Xn	65-66	265-185-4
		Zdraví škodlivý	

Chemický název			
Obsah v (%)	**Symbol**	**Chemický název**	**EINECS, ELINCS**
	Registrační číslo (ECHA)	**Klasifikační kategorií / Označení nebezpečností:**	

Draselné mýdlo mastné kyseliny			
1 -< 20	Xi	36/38	
		Dráždivý	

Chemický název			
Obsah v (%)	**Symbol**	**Chemický název**	**EINECS, ELINCS**
	Registrační číslo (ECHA)	**Klasifikační kategorií / Označení nebezpečností:**	

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké			
1 -< 10	Xn	65-66	265-149-8
		Zdraví škodlivý	

Text R-vět / H-vět (GHS/CLP) (specifická rizikovost) viz bod 16.
Celkový obsah Xi látek je pod klasifikačním limitem.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Při nadýchání
Vyvést osobu z ohroženého prostoru.
Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

4.2 Při styku s kůží
Důkladně omýt vodou a mýdlem, znečištěné a nasáklé součásti oděvu ihned odstranit, při podráždění pokožky (zarudnutí atd.) se poradit s lékařem.

4.3 Při zasažení očí
Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

4.4 Při požití
Důkladně vypláchnout ústa vodou.
Nebezpečí poruchy dýchání
Podat vodu.
Ihned přivolat lékaře, připravit bezpečnostní list.
Nevyvolávat zvracení.

4.5 Nutné zvláštní prostředky první pomoci
Pokyny pro lékaře:
Symptomatická léčba

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva
Ohrožené obaly chladit vodou.
CO2
Hasící prášek
Pěna odolná proti alkoholu
Rozptýlený proud vody

5.2 hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů
Proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látce nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům
Při požáru mohou vznikat:
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku
Toxické produkty tepelného rozkladu.
Nebezpečné páry, těžší než vzduch.
V důsledku rozšíření v půdě může dojít k opětnému vzplanutí odstraněných zdrojů hoření.
Výbušné směsi par se vzduchem

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče
Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
Příp. kompletní ochrana
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

5.5 Jiné pokyny
Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných účedních předpisů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Viz bod 13 a osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.1 Opatření na ochranu osob
Zajistit dostatečné větrání.
Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.
Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí

Nedávat do kapes hadry na čištění nasáklé produktem.
Nepoužívat na horké povrchy.
Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.
Nevylévejte do kanalizace.
Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.
Zabránit vniknutí do kanalizace, sklepů, pracovních jam a jiných míst, kde by shromaždování mohlo být nebezpečné.

6.3 Čisticí metody

Odstranit materiálem pohlcujícím kapaliny (např. univerzální absorpční materiál) a likvidovat podle bodu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Viz bod 6.1
Zajistit kvalitní větrání místnosti.
Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.
Nezahřívat na teploty blízké bodu vzplanutí.
Příp. provést opatření k ochraně proti elektrostatickému výboji.
Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.
Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.

7.2 Skladování

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.
Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.
Podlaha odolná rozpouštědlům
Neskladovat společně s oxidačními činidly.
Dbejte speciálních pokynů pro skladování (v Německu například Betriebssicherheitsverordnung (Vyhláška o bezpečnosti provozu)).

Specifické podmínky skladování:

Viz bod 10
Skladovat na dobře větraném místě.
Chránit před slunečním zářením a působením tepla.
Neskladovat při teplotách vyšších než 40 °C.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

CZ			
Chemické označení	Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká		rozsah v % :50 - 80
PEL : 100 mg/m3 (AGW)	NPK-P : 2(II) (AGW)		---
LHUBE : ---		Další informace: ---	

CZ			
Chemické označení	Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké		rozsah v % :1 -< 10
PEL : 600 mg/m3 (AGW)	NPK-P : 2(II) (AGW)		---
LHUBE : ---		Další informace: ---	

CZ PEL = Přípustné expoziční limity | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.
** = Limitní hodnota pro tuto látku byla zrušena od ledna 2006 prostřednictvím TRGS 900 (Německo) s cílem provést přepracování.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.
Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.
Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

Dodržovat obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.
Před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Ochrana dýchacích cest:	Obvykle není třeba.

Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).
Ochranná dýchací maska, filtr A (EN 14387)

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolávající rozpouštědlům (EN 374).

Doporučuje se ochranný krém na ruce.
Ochranné rukavice z vitonu (EN 374)
Doba permeace (doba průniku) v minutách:
> 480 *
* Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká

Ochrana očí:	Utěsněné ochranné brýle (EN 166) s postranními štítky, při nebezpečí rozstřikování.
Ochrana kůže:	Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhými rukávy)

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.
Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších znalostí a informací o obsažených složkách.
Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.
Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlédnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.
Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.
U přípravků nelze odolnost rukavic předvídat a proto se musí před použitím testovat.
Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

z. d. n. k d.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Červený, Čirý
Zápach nebo vůně:	Charakteristický

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH bez zředění:	n.r.
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	~ 180
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	z.d.n.d.
Bod vzplanutí (°C):	63
Dolní mez výbušnosti:	0,6 Vol%
Horní mez výbušnosti:	7,0 Vol%
Tlak par:	z.d.n.d.
Hustota (g/ml):	0,822 g/cm3/15°C
Rozpustnost ve vodě:	Nerozpustný
Viskozita:	< 7 mm2/s (40°C)

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz bod 7.
Při odborném skladování a manipulaci se nepředpokládají žádné problémy (stabilní).
Otevřený plamen, zápalné zdroje

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Viz také bod 7.
Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Nebezpečné produkty rozkladu

Viz bod 5.3

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita a okamžité účinky

Požití, LD50 u krys, orálně (mg/kg):	Viz bod 15.
Vdechování, LC50 u krys, inhalačně (mg/l/4h):	z.d.n.d.
Kontakt s pokožkou, LD50 u krys, dermálně (mg/kg):	z.d.n.d., Viz bod 15.
Vniknutí do očí:	z.d.n.d.

Zpožděné a chronické účinky

Sensibilizující účinek:	z.d.n.d.
Karcinogenní účinek:	z.d.n.d.
Účinek pozměňující dědičné vlastnosti:	z.d.n.d.
Účinek ohrožující reprodukční schopnost:	z.d.n.d.
Narkotizující účinek:	z.d.n.d.

Jiné pokyny

Klasifikace podle metody výpočtu.
Může se vyskytnout:
Bolesti hlavy
Závrať
Nevolnost
Při dlouhodobějším kontaktu:
Produkt má odmašťující účinky.
Vysušení pokožky.
Dermatitida (zanícení pokožky)
Požití:
Nebezpečí poruchy dýchání

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Perzistence a rozložitelnost (odbouratelnost):
Snadno biologicky rozložitelný *
* Draselné mýdlo mastné kyseliny
Chování v zařízeních k čištění odpadních vod:
Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).

Toxicita pro vodu:	z.d.n.d.
Ekotoxicita:	z.d.n.d.
Mobilita:	z.d.n.d.
Akumulace:	z.d.n.d.

Výsledky posouzení PBT
z.d.n.d.

Jiné škodlivé účinky:	z.d.n.d.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Pro látku / přípravek / zbytková množství

Mokré čisticí hadry, papíry a jiné organické materiály představují nebezpečí požáru a musí se shromaždovat a likvidovat pod kontrolou.
Číslo třídy odpadu podle EG:
Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.
S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností
být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)
07 01 04 ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy
Doporučení:
Dodržovat místní úřední předpisy
Recyklovat materiál.
Např. vhodná spalovna.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Viz bod 13.1
Dodržovat místní úřední předpisy
Obaly úplně vyprázdnit.
Neznečištěné obaly je možno opět použít.
Obaly, které nelze vyčistit, likvidovat stejným způsobem jako látku.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Obecná data

Číslo UN: n.r.

Silniční / kolejová doprava (ADR/RID)

Třída / obalová skupina: n.r.
Klasifikační kódy: n.r.
LQ: n.r.
Tunnel restriction code:

Lodní doprava po moři

Kód IMDG: n.r. (třída / obalová skupina)
Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.

Letecká doprava

IATA: n.r. (třída / vedlejší nebezpečí / obalová skupina)

Další pokyny:

Nejedná se o nebezpečné zboží dle výše uvedených směrnic.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Označení podle Gefahrstoff-V (nařízení o nebezpečných látkách) vč. směrnic ES (67/548/EHS a 1999/45/ES)

Symboly nebezpečí: Xn
Označení (identifikace) nebezpečí: Zdraví škodlivý

R-věty (specifická rizika):
65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
S-věty (standardní pokyny pro bezpečné nakládání):
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
Přísady:
Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká
Dodržovat omezení: Ano
Dodržovat zákon o ochraně mladistvých při práci (německý předpis).
Dodržovat zákon na ochranu matek (německý předpis).
Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII.
VOC 1999/13/EC ~ 92%

16. DALŠÍ INFORMACE

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.
Třída skladování podle (VCI, Německo): 10
Přepracované body: 14
Na následujících řádcích jsou uvedeny R-věty / H-věty (GHS/CLP) jednotlivých složek (uvedené v bodě 3).
65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
36/38 Dráždí oči a kůži.

Legenda:

n.a. = n.r. = není relevantní / n.v. = n.d. = není k dispozici / n.g. = neov. = neověřeno / k.D.v. = z.d.n.d. = žádná data nejsou k dispozici
PEL = Přípustné expoziční limity (České Republiky) / LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (České Republiky)
AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Německo) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Německo) / VbF = nařízení o hořlavých látkách (Rakousko)
WGK = třída ohrožení vod (Německo)
WGK3 = značně ohrožující vody, WGK2 = ohrožující vody, WGK1 = mírně ohrožující vody (Německo)
VOC = těkavé organické sloučeniny (TOS)
AOX = adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů
Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření,
neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.
Vystavil:
Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.