

Lubline Glide 68

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

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

Název chemický / obchodní:

Lubline Glide 68

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:

Olej pro kluzná vedení.

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 směsi**

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

Tato směs je klasifikovaná jako **škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3)**.

H-věty:

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

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

Symbol:

Není.

Výstražné slovo:

Není.

Obsahuje:

--

H-věty:

H412

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501

Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doplňující informace:

EUH208: Obsahuje 2,5-bis(oktyldithio)-1,3,4-thiadiazol. Může vyvolat alergickou reakci.

Lubline Glide 68

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).
Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při dlouhodobém, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmaštění pokožky a následné senzibilizaci. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí. Nebezpečí uklouznutí po rozlitém produktu.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

| název složky | obsah (%) | CAS | EINECS | Indexové číslo Registrační č. | Klasifikace | |
|--|-----------|------------|-----------|----------------------------------|--|--|
| | | | | | | |
| 2,6-di-tert-butylfenol | 0,25 | 128-39-2 | 204-884-0 | - 01-2119490822-33 | Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 | H315 H400 H410 |
| (Z)-oktadec-9-enylamin | 0,15 | 112-90-3 | 204-015-5 | 612-283-00-3 - | Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 <i>M-faktor = 10</i> | H302 H304 H314 H335 H373 H400 H410 |
| 2,5-bis(oktyldithio)- 1,3,4-thiadiazol | 0,12 | 13539-13-4 | 236-912-2 | - - | Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Chronic 4 | H315 H317 H319 H332 H335 H413 |
| Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný <i>Pozn. L*</i> | neuvedeno | 64741-76-0 | 265-077-7 | 649-453-00-1 01-2119486951-26 | <i>látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství viz odd. 8.1</i> | |
| Mazací oleje <i>Pozn. L*</i> | neuvedeno | 74869-22-0 | 278-012-2 | 649-484-00-0 01-2119495601-36 | <i>látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství viz odd. 8.1</i> | |
| <i>*Pozn. L: Látko obsahuje méně než 3% DMSO extraktu podle IP 346 a proto nemusí být klasifikovaná jako karcinogen.</i> | | | | | | |

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

Lubline Glide 68

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

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 poskytne 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. Po osušení použít reparační krém.

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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Inhalace: Kontrolujte dýchání a tepovou frekvenci postiženého. Nevyvolávejte zvracení.

Požítí a vdechnutí: Vyvolání zvracení a výplach žaludku jsou kontraindikující.

Aplikace živočišného uhlí je neefektivní. Postižený je nepřetržitě monitorován po dobu 48 až 72 hodin. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze 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 prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

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. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

Lubline Glide 68

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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 sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, 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, nevdechovat páry a aerosoly. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem 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.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladovat v dobře uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C. Chránit před vniknutím vody.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používá se k mazání horizontálních i vertikálních vodících ploch obráběcích strojů.

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 | |

DNEL

2,6-di-tert-butylfenol

70,61 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
 11,25 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
 20,9 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
 -- dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
 6,75 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

PNEC

2,6-di-tert-butylfenol

0,0007 mg/l sladká voda
 0,00007 mg/l mořská voda
 0,0045 mg/l občasný únik

Lubline Glide 68

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

10 mg/l ČOV

0,317 mg/kg sladkovodní sediment

0,0317 mg/kg mořský sediment

0,063 mg/kg půdní organismy

60 mg/kg orálně pro predátory

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.

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.

Dýchací cesty:

Není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek dle ČSN EN 14387.

Ruce:

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

Oči:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.

Pokožka:

Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.

Tepelné nebezpečí:

Není.

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: | Kapalina. |
| Barva: | Hnědá |
| Zápach: | Charakteristický ropný. |
| pH (20°C): | Žádná data k dispozici. |
| Teplota tání / tuhnutí (°C): | pod -6 |
| Teplota samovznícení (°C): | > 350 |
| Teplota rozkladu (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Bod vzplanutí (°C): | > 205 |
| Bod vznícení (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování: | Žádná data k dispozici. |
| Hořlavost: | IV.třída nebezpečnosti. |
| Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti: | Netvoří výbušnou směs. |
| Tlak páry (20°C): | < 10 Pa |
| Hustota páry: | Nestanovuje se. |
| Relativní hustota (15°C): | 890 kg/m ³ |
| Rozpustnost ve vodě (20°C): | Nerozpustný. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Žádná data k dispozici. |
| Viskozita (20°C): | 61,2 až 74,8 mm ² /s |
| Výbušné vlastnosti: | Není výbušný. |

Lubline Glide 68

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

Oxidační vlastnosti: Není oxidující.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%): Žádná data k dispozici.

Obsah sušiny: Žádná data k dispozici.

Bod hoření (°C): > 225

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

Není reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm, zahřátí na vysokou teplotu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Jednotlivých složek****2,6-di-tert-butylfenol**

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan > 5000 mg/kg (OECD 401).

LD0, dermal., potkan = 10 ml/kg

Vážné poškození / podráždění oka: Nedráždí oko králíka (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži králíka (OECD 404).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 4000 ppm (OECD 408).

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 476 a 473).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan = 150 mg/kg (OECD 421) - 2generační studie.

Nebezpečnost při vdechnutí: Není.

Destiláty (ropné) těžké, hydrokrakované

Akutní toxicita: LD50, oral, potkan = > 5000 mg/kg (OECD 401)

LC50, inhal., potkan = 2,18 mg/l (OECD 403)

LD50, dermal., králík = > 2000 mg/kg (OECD 402)

Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí kůži králíka (OECD 404). Nedráždí oči králíka (EPA OTS 798.4500).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Není žíravá.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Není senzibilizující (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: NOEL, inhal., potkan = 220 mg/m³NOAEL, inhal., potkan = > 980 mg/m³

NOAEL, dermal., králík = 1000 mg/kg (OECD 410)

Karcinogenita: Myš, dermálně = 100 mg/kg (OECD 453).

Lubline Glide 68

dle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 453/2010

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní, myš, intraperitoneálně (OECD 474).
Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan > = 1000 mg/kg (OECD 421).
Nebezpečnost při vdechnutí: Neení.

Mazací oleje

Akutní toxicita: LD50, oral, potkan = > 5000 mg/kg (OECD 401)
LC50, inhal., potkan = 2,18 mg/l (OECD 403)
LD50, dermal., králík = > 2000 mg/kg (OECD 402)
Vážné poškození / podráždění oka: Dráždí kůži králíka (OECD 404).
Žíravost / dráždivost pro kůži: Neení žíravý.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Neení senzibilizující (OECD 406).
STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: LOAEL, oral = 125 mg/kg (OECD 408)
NOEL, inhal. = 220 mg/m3
Karcinogenita: Obsahuje < 3% DMSO extraktu podle IP 346 - neení karcinogenní (OECD 453).
Mutagenita v zárodečných buňkách: Neení mutagenní (OECD 474).
Toxicita pro reprodukci: NOAEL = > 1000 mg/kg (OECD 421). Neení toxický pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí: Neení.

Směsi

Akutní toxicita: Toxikologické účinky směsi nebyly testovány.
Vážné poškození / podráždění oka: Neení dráždivá pro oči.
Žíravost / dráždivost pro kůži: Neení dráždivá pro kůži.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Neení senzibilizující.
STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.
Karcinogenita: Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
Mutagenita v zárodečných buňkách: neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci: Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí: Neení.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| složky | LC50, 96 hod. Ryby | EC50, 48 hod. Daphnia magna | EC50, 72 hod. Řasy |
|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 2,6-di-tert-butylfenol | 1,4 mg/l | 0,45 mg/l | 3,6 mg/l |
| Destilát (ropný) těžký hydrokrakovaný | LL50 > 100 mg/l | LL50 > 10000 mg/l | NOEL = > 100 mg/l |
| Mazací oleje | LL50 > 100 mg/l | LL50 > 10000 mg/l | NOEL = > 100 mg/l |

Na základě hodnot akutní toxicity je výrobek klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí s větou H412.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neení lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

12.4 Mobilita v půdě

Nepředpokládá se. Směs neení rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro složku minerální olej se nepředpokládá na základě nízké rozpustnosti ve vodě. Pro ostatní složky neení k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neočekávají se.

Lubline Glide 68

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

| | | |
|---|------------------|---|
| Kat. č. odpadu směsi: | 13 02 05* | Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje. |
| - 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. |
| Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: | | Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace odpadu směsi: spálením. |
| Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí: | | Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech jako nebezpečný odpad. Řádně vyčištěný a vyprázdněný obal lze znovu využít pro stejný účel. |
| Zvláštní opatření při nakládání s odpady: | | Likvidovat v souladu s platnou legislativou. |

Oddíl 14: Informace pro přepravu

| | | pozemní doprava ADR/RID | námořní přeprava IMDG | letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------|----------------------------|--|--|--|
| 14.1 | Číslo UN | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | UN název | | | |
| 14.3 | Třída nebezpečnosti | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |
| | Přepravní štítek | | | |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (bez symbolu)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ropné kapalné látky jsou podle zákona o vodách, v platném znění, považovány za nebezpečné, proto z hlediska požadavků ochrany jakosti povrchových a podzemních vod je při dopravování větších objemů nezbytné se řídit pokyny ČSN 75 3418.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení 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...

Lubline Glide 68

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

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

Zákon č. 59/2006 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. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pouze pro složku minerální olej.
Pro ostatní komponenty nebylo posuzováno.

Oddíl 16: Další informace**Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:**

| | | |
|----------|--------|---|
| H-věty: | H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| | H315 | Dráždí kůži. |
| | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| | H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| | H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| | H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |
| 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) |
| | LL50 | Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%) |
| | EL50 | Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%) |
| | 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%) |
| | IC50 | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%) |
| | LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect load) |
| | NOEL | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load) |
| | NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load) |
| | ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| | RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| | IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |

Lubline Glide 68

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

ve znění č. 453/2010

| | |
|------|---|
| ICAO | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |

Změny proti předchozí verzi BL: klasifikace a označení dle CLP.

Tato verze navazuje na verzi z 3.6.2013 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)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

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, 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.

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

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 použito v rozporu s doporučením výrobce.