

Lubline COOL GRA 20
dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **Lubline COOL GRA 20**
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: Kapalina pro obrábění kovů.

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: 254 06 761
Tel: +420 487 852 288
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 1272/2008 (CLP):

Tato směs je klasifikovaná jako **dráždivá pro kůži, kategorie 2 (Skin Irrit. 2), dráždivá pro oči, kategorie 2 (Eye Irrit. 2) a nebezpečná pro vodní organismy, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3).**

H-věty: H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):
Symbol:



Výstražné slovo:

VAROVÁNÍ.

Obsahuje:

2-fenoxyethanol (CAS: 122-99-6); 2-aminoethanol (CAS: 141-43-5);
Dicyklohexylamin (CAS: 101-83-7); 2-Butyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 4299-07-4)

H-věty:

H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-pokyny:

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Lubline COOL GRA 20
dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Doplňující informace: EUH208 Obsahuje 2-Butyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

- 3.1 Látky** -
3.2 Směsi

název složky	Obsah(%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace	
2-fenoxyethanol	1 - 5	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2	H302 H319
Benzotriazol	1 - 5	95-14-7 202-394-1 - 01-2119979079-20	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H302 H319 H411
2-aminoethanol	1 - 3	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8 01-2119486455-28	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B STOT SE 3 SCL: C > 5%	H302/H312/H332 H314 H335
Dicyklohexylamin	0 - 2	101-83-7 202-980-7 612-066-00-3 01-2119493354-33	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Aquatic Chronic 2	H301/311 H314 H411
2-Butyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	0 - 0,25	4299-07-4 420-590-7 606-079-00-3 -	Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H317 H400 H410
Vysoce rafinovaný minerální olej *	-		jsou stanoveny expoziční limity odd. 8.1	
* Obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346 - nemusí být klasifikován jako karcinogen.				

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Lubline COOL GRA 20dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830**Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

V případě nehody nebo při nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Dodržujte běžné zásady hygieny při práci s chemikáliemi. Při bezvědomí uložte postiženou osobu do stabilizované polohy na boku a přivolejte lékařskou pomoc. Při poskytování první pomoci se chraňte před chemikáliemi nebo krví přenášenými nemocemi nasazením rukavic, a ochrany očí. Po poskytnutí první pomoci si umyjte vystavenou pokožku mýdlem a vodou.

Při nadýchání:

Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte v teple a klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží:

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Postižené místo důkladně omýt velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí:

Ihned opatrně a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití:

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Ihned vyhledat lékaře. Nevývolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic k pití / jídlu osobě v bezvědomí.

Ochrana poskytovatelů první pomoci: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění kůže a očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

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

Vhodná hasiva:

Pěna, hasící prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Silný proud vody - hrozí nebezpečí rozšíření požáru do okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO₂), Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NO_x), kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Nevdechovat plyny exploze a hoření. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z nebezpečné zóny. K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní mlhu. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

Lubline COOL GRA 20dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné prostředky dle odd. 8. Při působení par, prachu a aerosolů použijte dýchací přístroj. Zasaženou oblast větrejte. Udržovat mimo zdrojů vznícení – Zákaz kouření. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace nebo vodních toků a do půdy. Zachyťte pomocí jímků, zachytné plochy. V případě úniku do ŽP informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zakrýt kanalizační vpusť. Uniklý materiál ohraničte, zachyťte pomocí savých materiálů (písek, křemelina, sorbenty - hadry), mechanicky seberte a uložte do řádně označené nádoby jako nebezpečný odpad. Likvidujte v souladu s předpisy. Znečištěné předměty a podlahu důkladně očistěte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd. 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte osobní ochranné prostředky viz odd. 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zacházejte s nádobou opatrně - opatrně otevírejte. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry / aerosoly. Dodržujte běžná protipožární opatření. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci a před každou přestávkou si vždy důkladně umyjte ruce, použít reparační krém. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Nádoby udržujte těsně uzavřené a skladujte na chladném a dobře větraném místě v rozmezí teplot 5°C až 40°C. Zabraňte mechanickému poškození. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy. Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Chraňte před horkem, mrazem, UV zářením a přímým slunečním svitem. Podlahy ve skladovacích prostorech musí být odolné kapalinám, nepropustné a lehce čistitelné. Skladovací třída: 10

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kapalina pro obrábění kovů.

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:

Lubline COOL GRA 20
dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

látká	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
2-aminoethanol	141-43-5	2,5	7,5	<i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>
Minerální oleje (aerosol)		5	10	

DNEL

2-fenoxyethanol

8,07 mg/m³ dlouhodobá expozice inhalačně - pracovníci
34,72 mg/kg dlouhodobá expozice dermálně - pracovníci
2,41 mg/m³ dlouhodobá expozice inhalačně - spotřebitel
20,83 mg/kg dlouhodobá expozice dermálně - spotřebitel
17,43 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

2-aminoethanol

3,3 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
1 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
2 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
0,24 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
3,75 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Benzotriazol

19 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
1,08 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
9,55 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
0,54 mg/kg dlouhodobá expozice orální - spotřebitel
0,54 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel

Dicyklohexylamin

0,353 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
0,1 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci

PNEC

2-fenoxyethanol

0,943 mg/l sladká voda
0,0943 mg/l mořská voda
3,44 mg/l občasný únik
24,8 mg/l ČOV
7,2366 mg/kg sladkovodní sediment
0,7237 mg/kg mořský sediment
1,26 mg/kg půdní organismy
-- orálně pro predátory

2-aminoethanol

0,085 mg/l sladká voda
0,009 mg/l mořská voda
0,028 mg/l občasný únik
100 mg/l ČOV
0,434 mg/kg sladkovodní sediment
0,043 mg/kg mořský sediment
0,037 mg/kg půdní organismy
-- orálně pro predátory

Benzotriazol

0,019 mg/l sladká voda
0,019 mg/l mořská voda
0,158 mg/l občasný únik
0,1 mg/l ČOV
0,004 mg/kg sladkovodní sediment
0,004 mg/kg mořský sediment
0,003 mg/kg půdní organismy
-- orálně pro predátory

Lubline COOL GRA 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

Dicyklohexylamin	0,002 mg/l sladká voda
	0 mg/l mořská voda
	0,01 mg/l občasný únik
	21 mg/l ČOV
	0,075 mg/kg sladkovodní sediment
	0,007 mg/kg mořský sediment
	0,014 mg/kg půdní organismy
	-- orálně pro predátory

DNEL a PNEC hodnoty ostatních složek směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:	Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při otevřené manipulaci použijte podle možností zařízení s lokálním odsáváním. Pokud není možné místní odsávání nebo je nedostatečné, musí být pracovní prostor podle možnosti dobře větrán. Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobní ochranné výstroje.
Individuální ochranná opatření:	Výběr prostředků OOPP závisí na podmínkách expozice, způsobu manipulace, koncentracích aj. podmínkách. Níže uvedené informace jsou pro běžnou manipulaci s produktem. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.
Dýchací cesty:	Při běžné manipulaci není nutná. Ochrana dýchání při nedostatečném odsávání, tvorbě aerosolu a při překročení hraničních hodnot v pracovním prostředí nebo delším působení - filtrační přístroj, filtr typu A, případně kombinované FFP2 / FFP3 dle ČSN EN 14387 a/nebo 149.
Ruce:	Ochranné pracovní rukavice odolné chemikáliím dle ČSN EN 374 - při stálém kontaktu: NBR (Nitrilkaučuku), CR (chloroprenový kaučuk), tloušťka materiálu rukavic: 0,70 mm, čas průniku (maximální únosnost): > 480 min; při příležitostném kontaktu: NBR (Nitrilkaučuku), CR (chloroprenový kaučuk), tloušťka materiálu rukavic: 0,40 mm, čas průniku (maximální únosnost): > 30 min
Oči:	Nevhodný materiál : PVA (polyvinylalkohol).
Pokožka:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít dle ČSN EN 166.
Tepelné nebezpečí:	Pracovní oděv nepropustný pro chemikálie a olej a obuv dle ČSN EN 14605.
Omezování expozice životního prostředí:	Žádná data k dispozici.
	Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vodních toků.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalné.
Barva:	Světle žlutá.
Zápach:	Charakteristický.
pH :	9,9
Teplota tání / tuhnutí (°C):	- / -5°C
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	> 100 (1013 hPa)
Bod vzplanutí (°C):	> 130

Lubline COOL GRA 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

Bod vznícení (°C):	> 240
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	6,5% / 0,6%
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	0,997 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Rozpustný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20°C):	Kinematická: cca 119 mm ² /s
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Není oxidující.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná data k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V případě požáru mohou vznikat oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x), kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná data k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžných teplotách okolního prostředí se nerozkládá.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Jednotlivých složek 2-fenoxyethanol

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan = 1850 mg/kg (OECD 401). LC50, inhal., potkan > 1000 mg/m ³ (OECD 412). LD50, dermal., králík > 2214 mg/kg.
Žravost / dráždivost pro kůži:	Nedráždí kůži králíka (OECD 404).
Vážné poškození / podráždění oka:	Dráždí oko králíka (OECD 405).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující (OECD 406).
STOT - jednorázová expozice:	Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice:	LOAEL, oral., potkan > 700 mg/kg (OECD 408). NOAEC, inhal., potkan = 48,2 mg/m ³ (OECD 412). NOAEL, dermal, králík = 500 mg/kg (OECD 411).
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Negativní (OECD 486).

Lubline COOL GRA 20dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Toxicita pro reprodukci: LOAEL, myš = 3700 mg/kg a 1875 mg/kg pro účinky na reprodukci u 2-generační studie.
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

2-aminoethanol

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 1089 mg/kg (OECD 401)
LC50, inhal., potkan > 1,3 mg/l/6 hod.
LD50, dermal., králík >= 2,46 - <= 2,83 ml/kg
Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Žíravost / dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující pro kůži morčete.
STOT - jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 300 mg/kg (OECD 416)
NOAEC, inhal., potkan = 10 mg/m³ (OECD 412) - lokální účinek
NOEC, inhal., potkan = 150 mg/m³ (OECD 412) - systémový účinek
Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, oral., potkan = 300 mg/kg (OECD 416) - rodičovská generace
NOAEL, oral., potkan = 1000 mg/kg (OECD 416) - F1, F2 generace
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Benzotriazol

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 500 mg/kg (OECD 423).
LD50, dermal., králík > 2000 mg/kg
Vážné poškození / podráždění oka: Dráždivý pro oči králíka (OECD 405).
Žíravost / dráždivost pro kůži: Nedráždí kůži králíka (OECD 404).
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující pro kůži morčete (OECD 406).
STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: LOAEL, oral., potkan = 6700 ppm (OECD 451).
Karcinogenita: LOAEL, potkan = 6700 ppm (OECD 451- toxicita).
NOAEL, potkan = 12100 ppm (OECD 451 - karcinogenita).
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474).
Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan > 200 mg/kg (OECD 421).
Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

2-Butyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Akutní toxicita: LD50, oral. = 4500 mg/kg
LD50, dermal > 2000 mg/kg
Žíravost / dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: NOAEL = 250 mg/kg
NOEL < 20 mg/kg
Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádná data k dispozici.
Karcinogenita: Žádná data k dispozici.
Toxicita pro reprodukci: Žádná data k dispozici.

Lubline COOL GRA 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Dicyklohexylamin

Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 200 mg/kg
LC50, inhal., potkan > 1,4 mg/l/6 hod.
LD50, dermal., králík = 200-316 mg/kg

Žíravost / dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Žádná data k dispozici.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 40 mg/kg (OECD 421)
Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474, OECD 483).

Karcinogenita: Negativní.
Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan = 40 mg/kg (OECD 421)
Nebezpečnost při vdechnutí: Žádná data k dispozici.

Směs

Akutní toxicita: Nebyla stanovena.
Žíravost / dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.
Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Obsahuje < 1% 2-Butyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.
STOT - opakovaná expozice: Žádná data k dispozici.
Mutagenita v zárodečných buňkách: Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
Karcinogenita: neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
Toxicita pro reprodukci: Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí: Není. Údaje o viskozitě viz odd. 9
Další nebezpečnost: Páry vznikající při zpracování mohou dráždit dýchací cesty, pokožku a oči.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-fenoxyethanol

Akutní toxicita pro ryby: LC50, *Pstruh duhový* > 220 - < 460 mg/l/96 hod.
Akutní toxicita pro bezobratlé: EC50, *Daphnia magna* > 500 mg/l/48 hod.
Akutní toxicita pro řasy: EC50, *Desmodesmus subspicatus* = 625 mg/l/72 hod.

2-aminoethanol

Akutní toxicita pro ryby: LC50, *Cyprinus carpio* = 349 mg/l/96 hod.
Akutní toxicita pro bezobratlé: EC50, *Daphnia magna* = 65 mg/l/48 hod.
Akutní toxicita pro řasy: EC50, *Pseudokirchnerella subcapitata* = 2,8 mg/l/72 hod.

Benzotriazol

Akutní toxicita pro ryby: LC50, *Danio rerio* = 180 mg/l/96 h (OECD 203).
Akutní toxicita pro bezobratlé: EC50, *Daphnia galeata* = 15,8 mg/l/48 h (OECD 202).
Akutní toxicita pro řasy: EC50, *Pseudokirchnerella subcapitata* = 75 mg/l/72 h (OECD 201).

2-Butyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

Akutní toxicita pro ryby: LC50, *Oncorhynchus mykiss* = 0,15 mg/l
Akutní toxicita pro bezobratlé: EC50, *ostatní vodní korýši* = 0,093 mg/l/48 hod.
Akutní toxicita pro řasy: EC50, *Desmodesmus subspicatus* = 0,45 mg/l/72 hod.

Dicyklohexylamin

Akutní toxicita pro ryby: LC50, *Danio rerio* = 62 mg/l
Akutní toxicita pro bezobratlé: EC50, *Daphnia magna* = 8 mg/l (OECD 202)

Lubline COOL GRA 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

Akutní toxicita pro řasy:

EC50, *Desmodesmus subspicatus* = >1 mg/l/72 hod.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Z vody těžce eliminovatelný. Část komponentů je biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Směs je ve vodě rozpustná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zamezit vsakování do půdy. Neznečišťovat povrchovou vodu. Nevypouštět produkt nekontrolovaně do životního prostředí.

Samozařazení WGK ochranná třída vody: 2 (ohrožující vodu).

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsí:

12 01 07* Odpadní minerální řezné oleje neobsahující halogeny (kromě emulzí a roztoků).

12 01 09* Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny.

Kat. č. obalu znečištěného směsí:

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování odpadu směsí:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Předejte oprávněné osobě k likvidaci NO. Odpadní emulze pokud možno recyklujte.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. Balení neschopné vyčištění likvidujte v souladu s platnými předpisy a odevzdejte oprávněné osobě k likvidaci NO.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

Kontejnery, i když jsou prázdné, mohou obsahovat výbušné páry. Neřežte, nevrtejte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	není	není	není
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	není	není	není
14.3	Třída nebezpečnosti pro přepravu	není	není	není
14.4	Obalová skupina	není	není	není
	Přepravní štítek	není	není	není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není stanoveno

Lubline COOL GRA 20

dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není stanoveno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není stanoveno

Oddíl 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

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

Zákon č. 224/2015 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

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:	H301/H311	Toxický při požití nebo při styku s kůží.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H302/H312/	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.
	H332	
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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).

Lubline COOL GRA 20dle nařízení REACH 1907/2006
ve znění Nařízení 2015/830

LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect load)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect load)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
LOAEL	Nízký pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (low observable adverse effect concentration)
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
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Změny proti předchozí verzi BL: První vydání; v souladu s Nařízením ES 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

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

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 použití v rozporu s doporučením výrobce.