

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Vysoce účinné chladící mazadlo pro kovoobrábění

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : EWAC, spol. s r.o.
Planá 80
CZ - 370 01 České Budějovice

Tel. : +420 385 344 740
E-mail : info@ewac.cz

Odpovědná osoba : Wolfgang Schaffers
Telefon : +49 (0) 2166 6009-0
Fax : +49 (0) 2166 6009-99

Kontaktní osoba pro bezpečnost výrobků : Abteilung Produktsicherheit
Telefon : +49(0)2166 6009-176
E-mailová adresa : wolfgang.schaffers@chemetall.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na Toxikologickém informačním středisku (TIS): Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 24 hod. denně + 420 224 919 293 nebo +420 224 919 402, +420 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Nebezpečný pro životní prostředí	R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
----------------------------------	--

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLF191-K30 hebro®lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H315
H412

Dráždí kůži.
Škodlivý pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P264
P273
P280
Opatření:
P332 + P313
P362 + P364

Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Používejte ochranné rukavice.

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou
pomoc/ ošetření.
Kontaminovaný oděv svlékněte a před
opětovným použitím vyperte.

Odstranění:
P501

Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení
schválenému pro likvidaci odpadů.

Dodatečné označení:

EUH208 Obsahuje: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate Může vyvolat alergickou reakci.

Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)

R-věty

: R52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může
vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve
vodním prostředí.

S-věty

: S60

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

Senzibilizační složky

: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate
Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Požadovaná informace je obsažena v tomto materiálovém bezpečnostním datovém listu.

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Chemická podstata : Přípravek založený na minerálních olejích, esterových olejích, inhibitech a emulgátorech

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; Baseoil - unspecified	64742-56-9 265-159-2 01-2119480132-48	Nota L	Asp. Tox. 1; H304	>= 25 - < 50
Alkoholy C16-18 a C18-nenasycený, etoxylovaný	68920-66-1	Xi; R38 N; R51/53	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
2-(2-Butoxyetoxy)-etanol; dietylenglykol monobutyleter	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2,5
Kyselina boritá	10043-35-3 233-139-2 01-2119486683-25	Repr.Cat.2; R60- R61	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 0,5
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	55406-53-6	Xn; R20/22 Xi; R41-R37 Xi; R43 N; R50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3;	>= 0,1 - < 0,25

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

			H335	
			Aquatic Acute 1; H400	
			Aquatic Chronic 1; H410	
			M-faktorem:10	

Látky, které mají pracovní limit expozice :

Triethanolamin	102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31		Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.	>= 2,5 - < 10
----------------	---	--	--	---------------

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Plné znění vět zmíněných v této části je uvedeno v části 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Není nutno provádět žádná speciální opatření.
Pokud symptomy přetrvávají, volejte lékaře.
- Při vdechnutí : Zajistěte čerstvý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.
- Při styku s očima : Vyplachujte nejméně 10 minut velkým množstvím čisté pitné
vody a to i pod očními víčky.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného
lékaře.
- Při požití : Ihned přivolejte lékaře.
Ponechejte v klidu.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Nebezpečí vdechnutí

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Hoření může způsobovat:
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehořlavého materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima.
Zajistěte přiměřené větrání.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Dodržujte předpisy pro vodu.
Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte před teplem.
Uchovávat při teplotách mezi 5 °C a 40 °C.

Pokyny pro běžné skladování : Nesnáší se s oxidačními prostředky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Vysoce účinné chladící mazadlo pro kovoobrábění

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; Baseoil - unspecified	64742-56-9	PEL	5 mg/m ³ aerosol	2012-03-26	CZ OEL

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

	64742-56-9	NPK-P	10 mg/m ³ aerosol	2012-03-26	CZ OEL
Triethanolamin	102-71-6	PEL	5 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	: D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží				
	102-71-6	NPK-P	10 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	: D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží				
2-(2-Butoxyetoxy)- etanol; dietylglykol monobutyleter	112-34-5	TWA	10 ppm 67,5 mg/m ³	2009-12-19	2006/15/EC
Další informace	: Orientační				
	112-34-5	STEL	15 ppm 101,2 mg/m ³	2009-12-19	2006/15/EC
Další informace	: Orientační				
	112-34-5	PEL	70 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží				
	112-34-5	NPK-P	100 mg/m ³	2012-03-26	CZ OEL
Další informace	: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůží				

DNEL/DMEL

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light
paraffinic; Baseoil -
unspecified

: Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 2,7 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 1 mg/kg těl.hmot./den

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

2-(2-Butoxyetoxy)-etanol;
dietylenglykol monobutyleter

: Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 67,5 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 67,5 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 101,2 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 20 mg/kg těl.hmot./den

Kyselina boritá

: Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 8,3 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 392 mg/kg těl.hmot./den

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 0,98 mg/kg těl.hmot./den

Triethanolamin

: Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 5 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 5 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci DNEL
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 6,3 mg/kg těl.hmot./den

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

PNEC

2-(2-Butoxyetoxy)-etanol;
dietylenglykol monobutyleter : Sladká voda
Hodnota: 1 mg/l

Mořská voda
Hodnota: 0,4 mg/l

Říční sediment
Hodnota: 4 mg/l

Kyselina boritá : Sladká voda
Hodnota: 1,35 mg/l

Mořská voda
Hodnota: 1,35 mg/l

Čistírna odpadních vod
Hodnota: 1,75 mg/l

Sladkovodní sediment
Hodnota: 1,8 mg/kg hmotnosti sušiny

Mořský sediment
Hodnota: 1,8 mg/kg hmotnosti sušiny

Triethanolamin : Sladká voda
Hodnota: 0,32 mg/l

Mořská voda
Hodnota: 0,032 mg/l

Čistírna odpadních vod
Hodnota: 10 mg/l

Sladkovodní sediment
Hodnota: 1,7 mg/kg hmotnosti sušiny

Mořský sediment
Hodnota: 0,17 mg/kg hmotnosti sušiny

Půda
Hodnota: 0,151 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest : při normálním zacházení není požadováno
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty
pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

- přístroj.
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.
- Ochrana rukou : Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku kategorie III podle EN 374.
- Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty
- Ochrana kůže a těla : ochranný oděv
- Ochranná opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Dodržujte plán ochrany kůže.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Při vniknutí do kanalizace, vodního prostředí nebo půdy uveďte příslušné úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : nažloutlý, průhledný, čirý
- Zápach : po aminu
- pH : 9,1
při 50 g/l
20 ° C
- Hustota : 0,96 g/cm³
při 20 ° C
- Rozpustnost ve vodě : 500 g/l
- Kinematická viskozita : cca.48 mm²/s
při 40 ° C

9.2 Další informace

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

Výbušnost : Data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a oxidační prostředky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí rozkladu. : Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý
Dým
Oxidy dusíku (NO_x)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu
Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light
paraffinic; Baseoil -
unspecified : LD50: > 5.000 mg/kg
Druh: Krysa
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Alkoholy C16-18 a C18-
nenasycený, etoxylovaný : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Krysa

2-(2-Butoxyetoxy)-etanol;
dietylenglykol monobutyleter : LD50: 3.384 mg/kg
Druh: Krysa

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

Kyselina boritá : LD50: 3.500 - 4.100 mg/kg
Druh: Krysa

3-iodo-2-propynyl
butylcarbamate : LD50: 1.470 mg/kg
Druh: Krysa

Triethanolamin : LD50: cca. 7.200 mg/kg
Druh: Krysa

Akutní inhalační toxicitu
Kyselina boritá : LC50: > 2,120 mg/l
Doba expozice: 4 h
Druh: Krysa

Akutní dermální toxicitu
Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light
paraffinic; Baseoil -
unspecified : LD50: > 5.000 mg/kg
Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

2-(2-Butoxyetoxy)-etanol;
dietylenglykol monobutyleter : LD50: 2.700 mg/kg
Druh: Králík

Kyselina boritá : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Králík

3-iodo-2-propynyl
butylcarbamate : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Králík

Triethanolamin : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Králík

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Opakovaný nebo déletrvajícím styk se směsí může odmastit kůži a způsobit tak její vysušení.
Může vyvolat podráždění očí a pokožky.

Kožní dráždivost
Alkoholy C16-18 a C18-
nenasycený, etoxylovaný : Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Kapalný produkt může při vniknutí do očí způsobit jejich podráždění a dočasné poškození zraku.

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

Oční dráždivost

Alkoholy C16-18 a C18-
nenasycený, etoxylovaný : Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace : Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.

Senzibilizace

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light
paraffinic; Baseoil -
unspecified : Druh: Morče
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light
paraffinic; Baseoil -
unspecified : Test podle Amese
Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Poznámky : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Další informace

: Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby : Data neudána

Toxicita pro ryby

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light
paraffinic; Baseoil -
unspecified : LC50: > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Pimephales promelas
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Alkoholy C16-18 a C18-
nenasycený, etoxylovaný

: LC50: 10 - 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

2-(2-Butoxyetoxy)-etanol; dietylenglykol monobutyleter	: LC50: 2.750 mg/l Doba expozice: 48 h Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý) Metoda: DIN 38412
	LC50: 1.300 mg/l Doba expozice: 96 h Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)
Kyselina boritá	: LC50: 79,7 mg/l Doba expozice: 96 h Druh: Pimephales promelas
	NOEC: 1,8 mg/l Doba expozice: 34 d Druh: Brachydanio rerio
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	: LC50: 0,067 mg/l Doba expozice: 96 h Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Triethanolamin	: LC50: 11.800 mg/l Doba expozice: 96 h Druh: Pimephales promelas
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic; Baseoil - unspecified	: EC50: > 100 mg/l Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
2-(2-Butoxyetoxy)-etanol; dietylenglykol monobutyleter	: EC50: 2.850 mg/l Doba expozice: 48 h Druh: Daphnia (Dafnie)
Kyselina boritá	: LC50: 133 mg/l Doba expozice: 48 h Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
	NOEC: 6 - 13 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	: EC50: 0,16 mg/l Doba expozice: 48 h Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Triethanolamin	: EC50: 1.390 mg/l Doba expozice: 24 h Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

semistatický test NOEC: 16 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro řasy

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light
paraffinic; Baseoil -
unspecified

: NOEC: > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

2-(2-Butoxyetoxy)-etanol;
dietylenglykol monobutyleter

: NOEC: > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Kyselina boritá

: Inhibice růstu NOEC: 17,5 mg/l
Doba expozice: 74,5 h
Druh: Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)

EC50: 40 mg/l
Doba expozice: 72 h

3-iodo-2-propynyl
butylcarbamate

: EC50: 0,022 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Scenedesmus subspicatus

Triethanolamin

: EC50: 216 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Scenedesmus subspicatus

Toxicita pro bakterie

Distillates (petroleum),
solvent-dewaxed light
paraffinic; Baseoil -
unspecified

: NOEC: > 1.000 mg/l
Doba expozice: 40 h
Druh: Bakterie

Alkoholy C16-18 a C18-
nenasycený, etoxylovaný

: EC50: > 10.000 mg/l
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Kyselina boritá

: Inhibice dýchání
NOEC: 17,5 mg/l
Doba expozice: 3 h
Druh: Bakterie

Triethanolamin

: EC50: > 10.000 mg/l
Doba expozice: 16 h
Druh: Pseudomonas putida (Bakterie)

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Data neudána

Biologická odbouratelnost
Alkoholy C16-18 a C18-
nenасыený, etoxylovaný : > 70 %
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
Snadno biologicky rozložitelný.
Povrchově aktivní látka je v souladu s kritérii biodegradability
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 o detergentech. Údaje
potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním
institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo
na žádost výrobce detergentu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Data neudána

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT),
nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické informace : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.
Nenechtejте vniknout do kanalizace.
Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.

Balení : Nezneškodňujte společně s domácím odpadem.
Údaje o nebezpečí a bezpečnosti uvedené na štítku se týkají
též jakýchkoli zbytků zanechaných v obalu.

Znečištěné obaly : Zneškodněte v souladu s místními předpisy.

Katalogové číslo odpadu : 120109 Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující
halogeny

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ADR

Není nebezpečným zbožím

IATA

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

RID

Není nebezpečným zbožím

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Jiné předpisy : Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.
Regionální nebo národní implementace GHS nemusí implementovat všechny třídy a kategorie nebezpečí.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

BLF191-K30 hebro[®]lub base 25

Verze: 2.0

Datum revize 26.05.2015

Datum vytištění 27.05.2015

R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R36	Dráždí oči.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R60	Může poškodit reprodukční schopnost.
R61	Může poškodit plod v těle matky.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plné znění vět uvedených v části 3

Nota L	Je uvedena u látek, které jsou směsí látek vznikajících při zpracování ropy. Látku není nutno klasifikovat jako karcinogen, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmot. látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO).
--------	---

Další informace

Poskytnuté informace jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a týkají se výrobku v dodaném stavu. Vlastnosti výrobku nejsou zaručeny. Obdržení tohoto bezpečnostního listu nezavazuje příjemce výrobku povinností dodržovat příslušné předpisy a nařízení. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.