

T-LAB, s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 28. 03. 2006

Datum revize: 25. 11. 2015

Změna od poslední revize ze dne 25. 11. 2015: změna ve složení přípravku, tím i v klasifikaci

Název výrobku:

E11

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Obchodní název produktu:	E11
<i>Jednací číslo v databázi CHLAP:</i>	MZDR 40829/2018/SOZ
1.2 Doporučený účel použití látky:	emulzní olej na minerální bázi
1.3 Distributor:	T-LAB, s.r.o.
<i>Sídlo:</i>	Řipská 9a, 627 00 Brno
<i>IČO:</i>	607 01 803
<i>Telefon:</i>	545 233 457
<i>e-mail:</i>	info@tlab.cz
<i>Odborně způsobilá osoba dodavatele:</i>	neuveдена
<i>Bezpečnostní list vypracovala:</i>	Ing. Markéta Bernatová
<i>Telefon:</i>	+420602789908
<i>E-mail:</i>	marketa.bernatova@seznam.cz
1.4 Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi:

CLP klasifikace:

Aquatic Chronic 3, H412

2.2 Prvky značení:

E11

Doporučený účel použití látky: emulzní olej na minerální bázi

Výstražné symboly: nejsou

Signální slovo: není

Nebezpečné látky: 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Standartní věty o nebezpečnosti: H-věty:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P-věty:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: na lidské zdraví - neuvedeny; na životní prostředí škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Všeobecné informace: používejte vhodný pracovní oděv, rukavice a ochranné brýle. Pracujte ve větraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Distributor: T - LAB, s.r.o., Řipská 9a, Slatina, 627 00 Brno, *Telefon:* 545 233 457, *IČO:* 607 01 803, *e-mail:* info@tlab.cz

2.3 Doplnující informace na štítku: EUH208 Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, může vyvolat alergickou reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 28. 03. 2006

Datum revize: 25. 11. 2015

Změna od poslední revize ze dne 25. 11. 2015: změna ve složení přípravku, tím i v klasifikaci

Název výrobku: **E11**

Oddíl 3. Složení nebo informace o složkách

Chemická charakteristika výrobku: základový olej a aditiva

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace %	Klasifikace: CLP 1272/2008
CAS: 64742-65-0 ES: 265-169-7 RC: 01-2119471299-27	Distillates (petroleum), solvent- dewaxed heavy paraffinic	80 - 90	neklasifikováno*
CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6 RČ: 01-2119475104-44	2-(2- butoxyethoxy)ethanol	≥ 1 - < 5	Eye Irrit. 2, H319
CAS: 27458-92-0 ES: 248-469-2	isotridecan-1-ol	≥ 0,25 - < 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410**
CAS: 2634-33-5 ES: 220-120-9	1,2-benzisothiazol- 3(2H)-on	≥ 0,005 - < 0,05	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

* Poznámka L: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346

** Klasifikace podle ECHA

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. První pomoc:

Všeobecné pokyny: není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře. Při vdechnutí po polknutí může dojít k poškození dýchacích cest dráždivým kašlem. Při výskytu výše uvedených příznaků konzultovat s lékařem.

Při nadýchání: v případě nadýchání aerosolu, postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv a nechat ležet v klidu. Uvolnit dýchací cesty.

Při styku s kůží: znečištěné oděvy odstranit a umýt mýdlem a ošetřit krémem. Při silném znečištění části oděvu, bot a ponožek - okamžitě odstranit z těla. Pokud nastane podráždění a přetrvává i po umytí a ošetření krémem opět vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: ihned vyplachujte proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím), výplach provádějte nejméně 10 min., zajistěte lékařské ošetření.

Po požití: nevyvolávat zvracení, vypláchnout ústa vodou a zavolat lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: neuvedeny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: symptomatické léčení.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasící látky

Vhodná hasiva: hasící prášek, CO₂, lehká pěna, proud vody, písek.

Nevhodná hasiva: silný proud vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 28. 03. 2006

Datum revize: 25. 11. 2015

Změna od poslední revize ze dne 25. 11. 2015: změna ve složení přípravku, tím i v klasifikaci

Název výrobku:

E11**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** může vznikat CO_x, NO_x.**5.3 Pokyny pro hasiče:** při silné koncentraci kouře použít ochranu dýchacích cest. V uzavřeném prostoru použít dýchací přístroj.**5.4 Další údaje:** k ochraně osob a k chlazení nádob v případě nebezpečí použít proud vody.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: nosit vhodné ochranné pomůcky, zajistit přiměřené větrání. Při rozlití nebezpečí uklouznutí. Při práci s koncentrátem nosit ochranné rukavice a brýle.**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** zamezte úniku produktu do vody, kanalizace, vodotečí absorpčním materiálem. Při průniku do těchto prostor informovat kompetentní úřady.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** nasáklé hadry či jiný savý materiál - suchá půda, písek, vapex - ukládat ve vhodných kontejnerech na odpad. Zneškodnění dle místních předpisů a zákona 185/2001 Sb. v platném znění.

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: při práci nejíst, nepít, nekouřit. Při práci s koncentrátem používat rukavice a ochranné brýle. Při práci zajistit dobré větrání pracovního prostoru. Chránit oči a pokožku před zasažením. Před přestávkou a koncem pracovní doby ruce důkladně umýt a ošetřit vhodným krémem. Potřísněný oděv okamžitě svléknout. Vyhnout se tvorbě aerosolu, zajistit vhodné větrání. Nevdechujte aerosol.**7.2 Pokyny pro skladování:** dobře uzavřenou originální nádobu skladovat na dobře větraném a suchém místě při teplotním rozmezí 5 - 40°C. Zabránit promrznutí a UV záření – slunečnímu svitu. Skladovatelnost při dodržení skladovacích podmínek 12 měsíců.*Vhodné obaly:* plastové obaly, písmenný kód HDPE, číslicový kód 2, kovové obaly, FE – 40*Nevhodné obaly:* -**7.3 Specifická použití:** emulzní olej na minerální bázi.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: používat vhodnou koncentraci emulze, nepřekračovat doporučené ředění. Minimalizovat úniky při manipulaci, zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Místní odvětrávání nebo celkový ventilační systém musí zajistit dodržení příslušných hygienických limitů.

8.1 kontrolní parametry:

Identifikační čísla	Chemický název látky	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P (mezni)	
CAS: 112-34-5 ES: 203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	PEL	70 mg/m ³
		NPK-P	100 mg/m ³
CAS: 27458-92-0 ES: 248-469-2	isotridecan-1-ol	NPK-P	21 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 28. 03. 2006

Datum revize: 25. 11. 2015

Změna od poslední revize ze dne 25. 11. 2015: změna ve složení přípravku, tím i v klasifikaci

Název výrobku:

E11**Jiné údaje o limitních hodnotách:**

DNEL:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Zaměstnanec (systémový), dermálně, opakovaný kontakt: 20 mg/kg

Zaměstnanec (systémový), inhalačně, opakovaný kontakt: 67,5 mg/m³**isotridecan-1-ol:**

Zaměstnanec (systémový), dermálně, opakovaný kontakt: 6,94 mg/kg

Zaměstnanec (systémový), inhalačně, opakovaný kontakt: 24,5 mg/m³

PNEC:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

Vodní zdroje, sladká voda: 1 mg/l

Vodní zdroje, mořská voda: 0,1 mg/l

Sediment, sladká voda: 4 mg/kg

Sediment, mořská voda: 0,4 mg/kg

Čistička: 200 mg/l

isotridecan-1-ol:

Vodní zdroje, pitná voda: 0,00007 mg/l

Vodní zdroje, mořská voda: 0,00007 mg/l

Sediment, sladká voda: 0,00834 mg/l

Sediment, mořská voda: 0,00083 mg/kg

Čistička: 10 mg/l

Půda: 0,00162 mg/kg

8.2 Omezování expozice pracovníků: použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s koncentrátem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

Osobní ochranné pomůcky: pracovníci jsou povinni používat vhodný ochranný oděv, pracovní rukavice při práci s koncentrátem.

Ochrana dýchacích orgánů: při zabezpečeném odvětrávání není nutné.

Ochrana rukou: při dlouhodobém styku s kapalinou: ochranné rukavice materiál chloroprenový kaučuk, hustota materiálu rukavic: 0,70 mm, doba průniku > 480 min.

Příležitostný kontakt: ochranné rukavice materiál chloroprenový kaučuk, hustota materiálu rukavic: 0,40 mm, doba průniku > 30 min. DIN EN 374.

Ochrana očí: tam, kde hrozí nebezpečí zasažení očí, jsou pracovníci povinni při práci používat ochranné brýle DIN EN 166 nebo ochranný štít.

Osobní a pracovní hygiena: před pracovní přestávkou nebo koncem pracovní doby umýt znečištěné ruce vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s pokožkou. Potřísněný oděv okamžitě svléknout.

Oddíl 9. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
--

Vzhled: (při 20°C):

kapalina

Barva:

hnědá

Zápach:

jemný po minerálním oleji

Prahová hodnota zápachu:

není dána

pH 5% koncentrace:

9

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 28. 03. 2006

Datum revize: 25. 11. 2015

Změna od poslední revize ze dne 25. 11. 2015: změna ve složení přípravku, tím i v klasifikaci

Název výrobku:

E11

<i>Doporučená koncentrace:</i>	50 g/l
<i>Bod tání / bod tuhnutí (0C):</i>	neuveďeno
<i>Bod varu a rozmezí bodu varu (0C):</i>	neuveďeno
<i>Bod vznícení (0C):</i>	neuveďeno
<i>Bod vzplanutí (0C):</i>	neuveďeno
<i>Měrná hmotnost:</i>	0,892 g/cm ³
<i>Rychlost odpařování:</i>	zanedbatelná
<i>Hořlavost (pevné látky, plyny):</i>	nepoužitelné
<i>Horní mezní hodnoty výbušnosti:</i>	6,5
<i>dolní mez (% obj):</i>	0,6
<i>Tenze par při 20⁰C:</i>	údaje nejsou k dispozici
<i>Hustota páry:</i>	údaje nejsou k dispozici
<i>Rozpustnost (při 20⁰C):</i>	
- ve vodě:	rozpustný
- v tucích:	nerozpustný
<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</i>	nepoužitelné
<i>Teplota samovznícení (0C):</i>	neuveďeno
<i>Teplota rozkladu:</i>	údaje nejsou k dispozici
<i>Kinematická viskozita (při 20⁰C):</i>	110 mm ² /s
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	údaje nejsou k dispozici

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: neuvedeno.**10.2 Chemická stabilita:** za normálních podmínek je přípravek stabilní.**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** neuvedeno.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** neuvedeno.**10.5 Neslučitelné materiály:** zabránit styku s koncentrovanými kyselinami, zásadami a oxidujícími látkami.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** při tepelném rozkladu (požáru) vznikají CO_x, NO_x.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Akutní toxicita: pro Distillates (petroleum), solvent- dewaxed heavy paraffinicLD₅₀ orálně krysa: > 5000 mg/kgLD₅₀ dermálně králík: > 5000 mg/kgLC₅₀ inhalačně krysa: > 5,53 mg/l/4 hod**11.2 Dráždivost/žravost:**

Kůže: lehce dráždivý, neklasifikována.

Oči: lehce dráždivý, neklasifikována.

11.3 Senzibilizace: obsahuje senzibilizující látky (< 1%).**11.4 Karcinogenita:** nejsou známy závažné negativní účinky.**11.5 Mutagenita:** nejsou známy závažné negativní účinky.**11.6 Toxicita pro reprodukci:** nejsou známy závažné negativní účinky.**11.7 Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):** nepředpokládá se.**11.8 Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):** nepředpokládá se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 28. 03. 2006

Datum revize: 25. 11. 2015

Změna od poslední revize ze dne 25. 11. 2015: změna ve složení přípravku, tím i v klasifikaci

Název výrobku:

E11

Oddíl 12. Ekologická informace

12.1 Toxicita směsi: neuvedena

Distillates (petroleum), solvent- dewaxed heavy paraffinic:

LC₅₀ ryby, 96 hod: > 100 mg/l

EC₅₀ řasy, 72 hod: > 100 mg/l

2-(2-butoxyethoxy)ethanol:

LC₅₀, ryby, 96 hod.: 1300 mg/l

EC₅₀, dafnie, 48 hod.: >100 mg/l

EC₅₀, řasy, 96 hod.: >100 mg/l

isotridecan-1-ol:

LC₅₀, ryby, 96 hod.: 1,5 mg/l

EC₅₀, dafnie, 48 hod.: 1,5 mg/l

EC₅₀, řasy, 96 hod.: 0,055 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost: část přípravku je biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál: žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě: žádné informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: směs neobsahuje látky, klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu, jako PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Další údaje:-

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady přípravku: nenaředený emulzní olej lze spalovat v zařízení s pyrolýzou, po naředení likvidovat v deemulgační stanici nebo dle prováděcího předpisu a zvyklostí daného provozovatele. Postupovat dle zákona o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění; předat osobě oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Podle katalogu odpadů: 12 01 09 odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny.

13.2 Metody nakládání s obaly: postupovat dle zákona 185/2001 Sb. v platném znění. Nelikvidovat s komunálním odpadem. Předat osobě oprávněné k převzetí tohoto druhu odpadu. Podle katalogu odpadů zařazeno: 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Další údaje: -

13.3 Právní předpisy o obalech: dodavatel je v seznamu osob odebírajících obaly nazpět.

Oddíl 14. Informace pro přepravu

Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.

Oddíl 15. Informace o předpisech

15.1 Informace o povoleních a omezeních všech látek obsažených ve směsi: neuvedeny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: nebyla provedena.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 28. 03. 2006

Datum revize: 25. 11. 2015

Změna od poslední revize ze dne 25. 11. 2015: změna ve složení přípravku, tím i v klasifikaci

Název výrobku:

E11

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918 ze dne 19. května 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/1179 ze dne 19. července 2016, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2018/669 ze dne 16. dubna 2018.

Nařízení komise (ES) č. 790/2009. Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně Směrnice Rady 91/414/EHS. Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005. Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS). Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb.

Oddíl 16. Další informace

Pokyny pro školení: nepodléhá školení autorizovanou osobou, školení obecné - nakládání s chemickou látkou.

Doporučená omezení použití: zamezit při používání vzniku aerosolu.

Zdroje nejdůležitějších údajů: originální BL výrobce ze dne 4. 5. 2018.

H věty jeden neuvedené:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky.
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek).
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí.
PEL	Přípustný expoziční limit.

T-LAB, s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU)

Datum vydání: 28. 03. 2006

Datum revize: 25. 11. 2015

Změna od poslední revize ze dne 25. 11. 2015: změna ve složení přípravku, tím i v klasifikaci

Název výrobku:

E11

DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
PNEL	Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí.
Eye Irrit. 2	Podráždění očí.
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži.
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí.
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže.

Číslice za zkratkou udává kategorii nebezpečnosti.