

Bezpečnostní list

1. Identifikace látky/smě si a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód: 11932670
Název: FYSAL ECON LIQUID

1.2 Příslušná určená použití látky nebo smě si a nedoporučená použití

Popis/Použití: For use in animal feed

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: SELKO B.V.
Adresa: Jellinghausstraat 22
Místo a Stát: 5048 AZ Tilburg
NL
tel.: +31 13 468 0333 (CET, office hours)
fax: +31 13 467 2553E-mail kompetentní osoby:
Osoba odpově dná za bezpečnostní list: QA@Selko.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se
obratte na: +31 30 274 8888 (NVIC) (for healthcare professionals only)

2. Identifikace nebezpečnosti.

2.1 Klasifikace látky nebo smě si.

Na výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení smě níc 67/548/EHS a 199/45/ES a/nebo nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve zně ní pozdě jších změ n a doplň ků. Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve zně ní pozdě jších změ n.

Případné doplň ující informace týkající sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 této karty.

Symboly nebezpečnosti: Xi

R vě ty: 36/37/38

Plný text vě t o riziku (R) a označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

2.2 Prvky označení.

Označení nebezpečí ve smyslu smě níc 67/548/EHS a 1999/45/ES ve zně ní pozdě jších změ n a doplň ků.



DRÁŽDIVÝ

R36/37/38 DRÁŽDÍ OČI, DÝCHACÍ ORGÁNY A KŮŽI.**S25** ZAMEZTE STYKU S OČIMA.
S26 PŘI ZASAŽENÍ OČI OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.
S37 POUŽÍVEJTE VHODNÉ OCHRANNÉ RUKAVICE.

2.3 Další nebezpečnost.

Údaje nejsou k dispozici.

3. Složení/informace o složkách.

3.1 Látky.

Irelevantní informace.

3.2 Smě si.

Obsahuje:

Identifikace.	Konc. %.	Klasifikace 67/548/CEE.	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
FORMIC ACID - FORMATE			
CAS. -	20 - 50	Xi R36/37/38	
CE. -			
INDEX. -			
KYSELINA OCTOVÁ			
CAS. 64-19-7	10 - 20	R10, C R35	Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314
CE. 200-580-7			
INDEX. 607-002-00-6			
reg. č. 01-2119475328-30			
KYSELINA PROPIONOVÁ			
CAS. 79-09-4	5 - 10	C R34	Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1B H314
CE. 201-176-3			
INDEX. 607-089-00-0			

T+ = Vysoce Toxický(T+), T = Toxický(T), Xn = Zdraví Škodlivý(Xn), C = Žravý(C), Xi = Dráždivý(Xi), O = Oxidující(O), E = Výbušný(E), F+ = Extrémně Hořlavý(F+), F = Vysoce Hořlavý(F), N = Nebezpečný pro Životní Prostředí(N)

Plný text vě t o riziku (R) a označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

4. Pokyny pro první pomoc.

4.1 Popis první pomoci.

OČI: okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Okamžitě kontaktujte lékaře.

POKOŽKA: svléknout znečištěný oděv a osprchovat se. Zavolat okamžitě lékaře. Vyprat oděv leně znečištěný oděv v před novým použitím.

VDECHNUTÍ: vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch, pokud dojde k zástavě dýchání nebo osoba dýchá s obtížemi, proveďte umělé dýchání.

Zavolat okamžitě lékaře.

POŽITÍ: zavolat okamžitě lékaře. Nevyvolávat zvracení, nepodávat nic co by nebylo výslovně povoleno lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami viz kap. 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Postupujte podle pokynů lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru.

5.1 Hasiva.

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Hasící prostředky jsou oxid uhličitý, pěna, chemický prášek. U uniků a rozlitého produktu, který nevzplál, může být použita vodní mlha k rozptýlení hořlavých par a ochraně osob zabývajících se zastavením úniku.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Nepoužívat proud vody. Voda není účinná pro hašení požáru, může být nicméně použita k ochlazení zavřených nádob vystavených plamenům a tudíž k prevenci proti prasknutí a explozím.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

V nádobách vystavených ohni se může vyvíjet přetlak s nebezpečím výbuchu.

Zabránit vdechování spalin hoření (oxidy uhlíku, toxické produkty pyrolýzy atd.).

5.3 Pokyny pro hasiče.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochládit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní vybavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Ochranná helma se štítem, ohnivzdorné oblečení (nehořlavá bunda a kalhoty s pásy kolem paží, nohou a pasu), zásahové rukavice (protipožární, proti pořezání a dielektrické), dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (osobní ochranný prostředek).

6. Opatření v případě náhodného úniku.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Odstranit veškeré možné zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry atd.) z oblasti, v níž k úniku došlo. V případě tuhého produktu zamezit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno. V případě prachů rozptýlených v ovzduší nebo par chránit dýchací cesty. Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik. Nemanipulovat s poškozenými nádobami nebo s uniklým produktem, aniž byste si nejprve oblékli vhodné ochranné

prostředky. Zamezit přístupu nechráněných osob. Ohledně informací týkajících se rizik pro prostředí a zdraví, ochrany dýchacích cest, větrání a prostředků osobní ochrany se odvolávat na ostatní sekce tohoto listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zabránit proniknutí produktu do kanalizace, povrchových vod, spodních vrstev a do okolního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

V případě tekutého produktu jej vysát do vhodné nádoby (z materiálu, který nereaguje s produktem) a uniklý produkt zasypat inertním absorpčním materiálem (písek, vermikulit, rozsvivková zemina, křemelina, atd.). Odstranit co nejvíce část vzniklého materiálu nejškodlivějším nářadím a uložit do nádob k likvidaci. V případě tuhého produktu odstranit nářadím pro výbušné prostředí uniklý produkt a uložit do plastických nádob. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

7. Zacházení a skladování.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Nekuřte během manipulace.

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

Skladujte na chladném a dobře větraném místě; skladujte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného plamene, jisker a jiných zdrojů vznícení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Údaje nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

8.1 Kontrolní parametry.

Název	Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm	
KYSELINA OCTOVÁ	OEL	EU	25	10			
KYSELINA PROPIONOVÁ	TLV		31	10	62	20	
	OEL	EU	31	10	62	20	

8.2 Omezování expozice.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistit dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání nebo odvádění znečištěného vzduchu. Jestliže taková opatření neumožní udržit koncentraci produktu pod mezními hodnotami pro expozici při práci, používat vhodnou ochranu pro dýchací cesty. Pro podrobnosti se během používání produktu odvolávat na etiketu upozornující na nebezpečí. Při výběru prostředků osobní ochrany případně požádat o radu vlastní dodavatele chemických látek. Prostředky osobní ochrany musí být v souladu s níže uvedenými platnými normami.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie II (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN 374) z PVC, neoprenu, nitrilu nebo jiných rovnocenných materiálů. Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: opotřebení, dobu průniku a propustnost. V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic prověřena před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na délce expozice.

OCHRANA OČÍ

Používejte hermetické ochranné brýle (ref. norma EN 166).

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a ochrannou pracovní obuv kategorie II (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN 344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty denní expozice na pracovišti u jedné nebo několika látek či složek, obsažených přípravku, kterou zjistí služba bezpečnosti při práci, použijte masku s filtrem typu B nebo univerzální. O třídě masky (1, 2 nebo 3) musíte rozhodnout na základě používané mezní koncentrace (ref. norma EN 141).

Pokud chybí technická opatření pro omezení expozice pracovníka, je povinné použití masky s ochrannou vložkou proti organickým výparům a prachu/mlze. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo její prahová hodnota pachu je vyšší než příslušný expoziční limit, a v nouzové situaci, když nejsou expoziční hodnoty známy nebo když je koncentrace kyslíku na pracovišti nižší než 17 % obj., použijte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s vnějším přívodem vzduchu, používaný spolu s celoobličejovou maskou, púlmaskou nebo náustkem (ref. norma 138).

Zajistit systém na výplach očí a nouzové sprchy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti.**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.**

Fyzikální stav	kapalina	
Barva	yellowish-brown	
Zápach	charakteristický	
Pachový práh.	není k dispozici.	
pH.	3,2-3,8	
Tavný bod nebo bod mrazu.	není k dispozici.	
Bod varu.	není k dispozici.	
Destilační rozmezí.	není k dispozici.	
Bod vzplanutí.	> 130 °C.	
Rychlost vypařování:	není k dispozici.	
Hořlavost tuhých látek a plynů	není k dispozici.	
Dolní mez zápalnosti.	není k dispozici.	
Horní mez zápalnosti.	není k dispozici.	
Dolní mez výbušnosti.	není k dispozici.	
Horní mez výbušnosti.	není k dispozici.	
Tenze par.	není k dispozici.	
Hustota par:	není k dispozici.	
Hustota.	1,11-1,13	Kg/l
Rožpustnost	není k dispozici.	
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	není k dispozici.	
Teplota samovznícení.	není k dispozici.	
Teplota rozkladu.	není k dispozici.	
Viskozita	není k dispozici.	
Hořlavé vlastnosti	není k dispozici.	

9.2 Další informace.

Údaje nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita.**10.1 Reaktivita.**

Může dojít k exotermickým reakcím při styku se silnými oxidačními činidly, redukčními činidly, kyselinami nebo silnými zásadami.

10.2 Chemická stabilita.

Při příliš vysokých teplotách může dojít k tepelnému rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Viz odstavec 10.1.

KYSELINA OCTOVÁ: nebezpečí výbuchu při styku s oxidem chromovým, manganistanem draselným, peroxidem sodíku, kyselinou chloristou, chloridem fosforečným, peroxidem vodíku. Může nebezpečně reagovat s alkoholy, fluoridem bromečným, kyselinou chlórsírovou, c

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Chraň te produkt před zahřátím.

KYSELINA OCTOVÁ: chraň te před tepelnými zdroji a otevřeným ohně m

10.5 Neslučitelné materiály.

Oxidačními činidly, redukčními činidly, kyselinami nebo silnými zásadami.

KYSELINA OCTOVÁ: uhličitany, hydroxidy, mnohé oxidy a fosfáty. Oxidační činidla a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Tepelným rozkladem nebo v případě požáru se mohou uvolňovat zdraví škodlivé plyny.

11. Toxikologické informace.**11.1 Informace o toxikologických účincích.**

Akutní příznaky: styk s očima může vyvolat podráždění, příznaky mohou zahrnovat zčervenání, edém, bolest a slizivost. Vdechnutí par může způsobit podráždění horního a spodního dýchacího ústrojí provázené kašlem a dýchacími obtížemi; při vyšších koncentracích může způsobit i plicní edém. Styk s kůží může vyvolat podráždění doprovázené eritémem, edémem, suchostí a popraskáním pokožky. Požití může způsobit zdravotní potíže, které zahrnují bolesti v podbřišku s pálením, nevolností a zvracením.

KYSELINA PROPIONOVÁ	
LD50 (Oral):	4290 mg/kg
LD50 (Dermal):	> 4960 mg/kg
KYSELINA OCTOVÁ	
LD50 (Oral):	3530 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	1060 mg/kg Rabbit

12. Ekologické informace.

Vzhledem k tomu, že neexistují specifické údaje o přípravku, při použití dodržujte správné pracovní normy a zamezte úniku látky do okolního prostředí. Zamezte úniku látky do půdy, kanalizace nebo vodních toků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo kanalizací nebo pokud došlo ke znečištění půdy nebo vegetace látkou. Přijměte náležitá opatření na snížení účinků na podzemní vody na minimum.

12.1 Toxicita.

KYSELINA OCTOVÁ	
LC50 (96h):	75 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě .

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Opětvně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu.

Na výrobek není třeba považovat za nebezpečnou ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).

15. Informace o předpisech.

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

Kategorie Seveso. Žádná.

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.

Produkt.

Bod. 3

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).

Žádná.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

Žádná.

Hygienické kontroly.

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

16. Další informace.

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Plná znění (R) včetně uvedených v oddílech 2-3 formuláře:

R10	HOŘLAVÝ.
R34	ZPŮSOBUJE POLEPTÁNÍ.
R35	ZPŮSOBUJE TĚŽKÉ POLEPTÁNÍ.
R36/37/38	DRAŽDÍ OČI, DÝCHACÍ ORGÁNY A KŮŽI.

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Směrnice 1999/45/CE a následující změny
2. Směrnice 67/548/CEE a následující změny a úpravy
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 453/2010
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.