



Bezpečnostní list OptiBond Universal

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : OptiBond Universal

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Zubní adhezivum

Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

KERRHAWE S.A.
Via Strecce n°4
6934 Bioggio (Switzerland)
T +41916100505

Výrobce

Kerr Corporation
1717 West Collins Avenue
92867 Orange – CALIFORNIA (U.S.A.)
T +41916100505

Odpovědná osoba : safety@kerrhawe.com - tel. 00-800-41-050-505 (08.00-17.00)

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CHEMTREC® Emergency Call Center. Emergency Telephone Number (for USA only) 001-800-424-9300 International and Maritime Telephone Number +1 (703) 527-3887

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336

Plné znění vět H: viz oddíl 16

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry.
H315 - Dráždí kůži.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
 H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
 EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.
 P240 - Uzemněte a propojte nádobu a přijímací zařízení.
 P241 - Používejte elektrotechnické, ventilační a osvětlovací zařízení odolné proti výbuchu.
 P242 - Používejte nejiskřící nástroje.
 P243 - Podnikněte opatření, aby se zabránilo statickému vybití.
 P261 - Vyvarujte se dýchání výparů nebo mlh.
 P264 - Po manipulaci důkladně omyjte.
 P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
 P272 - Kontaminovaný pracovní oděv není povoleno vynášet mimo pracoviště.
 P280 - Používejte ochranné rukavice a brýle.
 P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
 P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
 P363 - Před opětovným použitím vyperte znečištěný oděv.
 P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO or lékaře.
 P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
 P370 + P378 - V případě požáru: Při hašení používejte vodní mlhu, alkoholovou pěnu nebo suchou chemikálii.
 P403 + P235 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.
 P501 - Obsah a obal zlikvidujte v souladu s místními a státními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná rizika neidentifikována.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
acetone	(Číslo CAS) 67-64-1 (Číslo ES) 200-662-2	30 - 60	Flam. Liq. 2, H335 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2-hydroxyethyl-methakrylát	(Číslo CAS) 868-77-9 (Číslo ES) 212-782-2	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Glycerol dimethakrylát	(Číslo CAS) 1830-78-0 (Číslo ES) 217-388-4	1 - 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
ethanol	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6	1 - 10	Flam. Liq. 2, H335
Glycerolfosfát dimethakrylát	Výhradní právo	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis opatření první pomoci

Vdechnutí: Přejděte na čerstvý vzduch. Pokud je dýchání obtížné, zaříďte, aby kvalifikovaný personál podával kyslík. Pokud dýchání přestane, proveďte umělé dýchání. Pokud je dýchání obtížné nebo pokud příznaky expozice přetrvávají, vyhleďte lékařskou pomoc.

Kontakt s pokožkou: Okamžitě opláchněte pokožku vodou po dobu několika minut a odstraňte kontaminovaný oděv. Umyjte mýdlem a vodou. Pokud se vyvine podráždění nebo vyrážka, vyhleďte lékařskou pomoc. Před opětovným použitím znečištěný oděv vyperte.

Kontakt s okem: Vyplachujte oči vodou po dobu 15 minut. Pokud jsou nasazeny kontaktní čočky, sundejte je po prvních 5 minutách a pokračujte v oplachování. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Při vědomí vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení, pokud to nestanoví lékař. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Způsobuje podráždění očí. Dlouhodobý kontakt s pokožkou může vyvolat podráždění, vysoušení a popraskání kůže. Může způsobit alergickou kožní reakci. Vdechování mlhy může způsobit podráždění horních cest dýchacích a mít účinky na centrální nervový systém, jako závratě a ospalost. Polknutí může způsobit podráždění gastrointestinálního traktu, nevolnosti a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Okamžitá lékařská péče se nevyžaduje.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva: Při hašení používejte vodní mlhu, alkoholovou pěnu, oxid uhličitý nebo suchou chemikálii. Nádoby vystavené ohni ochlaďte vodou.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Tento výrobek je vysoce hořlavý a vytváří výbušné směsi se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch a budou putovat podél povrchů ke vzdáleným zdrojům vznícení a znovu vzplanou. Uzavřené nádoby mohou explodovat, pokud jsou vystaveny extrémnímu teplu. Spalování může vytvářet oxidy uhlíku a fosforu.

5.3. Pokyny pro hasiče: V místech, kde se používají nebo skladují chemikálie, by hasiči měli používat nezávislé dýchací přístroje s pozitivním tlakem a úplný ochranný protipožární oděv.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Používejte příslušný ochranný oděv a vybavení. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Vyvarujte se dýchání výparů nebo mlh. Odvzdušněte zasaženou oblast zařízením s ochranou proti výbuchu. Vyvarujte se kontaktu s očima, pokožkou a oděvem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Uniklý materiál ohlaste podle místních a federálních předpisů.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Zachyťte ho a sbírejte pomocí inertních absorpčních materiálů a umístěte do vhodných nádob k likvidaci. Používejte nejkřídčí nástroje a zařízení. Pokud se uniklý materiál nevznítíl, použijte vodní sprej pro rozptýlení výparů a ochranu pracovníků, kteří se pokoušejí zastavit únik. Nesplachujte do kanalizace!

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíl 8, kde jsou informace o osobních ochranných pomůckách a oddíl 13, kde jsou informace o likvidaci.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Při manipulaci používejte ochranné brýle a rukavice (viz oddíl 8). Po manipulaci a před jídlem, pitím, žvýkačkou, užíváním tabáku nebo použitím toalety se důkladně omyjte mýdlem a vodou. Před opětovným použitím svlékněte a vyperte znečištěný oděv. Výrobek uchovávejte mimo horko, jiskry, plameny a jiné zdroje vznícení. Nedovolte kouření v místě použití nebo ve skladech. Používejte nejkřídčí nástroje a zařízení odolné proti výbuchu. Uzemněte a propojte nádoby při převodu. V prázdných nádobách zůstávají zbytky výrobku, které mohou být nebezpečné. Při manipulaci s prázdnými nádobami dodržujte všechna bezpečnostní opatření z bezpečnostních listů.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v souladu s předpisy pro skladování hořlavých kapalin. Skladujte na chladném, suchém, dobře větraném místě mimo horko, přímé sluneční záření a všechny zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah oxidačních a jiných nekompatibilních materiálů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití: Zubní adhezivum

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Chemikálie	Limit expozice
Aceton	250 ppm - TWA
	500 ppm - STEL ACGIH TLV
	500 ppm - TWA EU IOEL
	500 ppm - TWA
	1000 ppm - STEL Francie OEL
	500 ppm - TWA
	1000 ppm - STEL Německo OEL
	500 ppm - TWA Itálie OEL
	600 mg/m ³ - TWA
	1800 mg/m ³ - STEL Polsko OEL
	500 ppm - TWA Španělsko OEL

	500 ppm - TWA 1500 ppm - STEL Spojené království OEL
Ethanol	1000 ppm - STEL ACGIH TLV 1000 ppm - TWA 5000 ppm - STEL Francie OEL 500 ppm - TWA 1000 ppm - STEL Německo OEL 1900 mg/m ³ - TWA Polsko OEL 1000 ppm - STEL Španělsko OEL 1000 ppm - TWA Spojené království OEL
2-hydroxyethyl methakrylát	Žádný limit nebyl stanoven.
Glycerolfosfát dimethakrylát:	Žádný limit nebyl stanoven.
Glycerol dimethakrylát:	Žádný limit nebyl stanoven.

8.2. Omezování expozice:

Doporučené postupy sledování: Doporučené postupy sledování neidentifikovány.

Vhodné technické kontroly: Používejte vhodnou celkovou nebo místní odsávací ventilaci k udržení expozice pod povolenými limity expozice na pracovišti. V případě potřeby používejte zařízení odolné proti výbuchu.

Osobní ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest: Při běžných podmínkách použití není nutná žádná ochrana dýchacích cest. V provozech, kde jsou překročeny úrovně expozice, by měl být použit schválený respirátor s kazetami pro organické výpary nebo respirátor s dodávaným vzduchem. Výběr zařízení závisí na typu a koncentraci kontaminantů. Vybírejte je v souladu s platnými předpisy a správnou praxí v oblasti průmyslové hygieny. Při hašení požáru použijte samostatný dýchací přístroj. Dodržujte normu EN 374.

Ochrana očí: Pokud je možný kontakt kontaktu, doporučují se ochranné brýle. Dodržujte normu EN 166.

Ochrana kůže: Pokud je možný kontakt, doporučují se nepronikavé rukavice, jako například z butylové gumy. Dodržujte normu EN 374.

Jiná ochrana: Používejte ochranný oděv podle potřeby, abyste zabránili kontaktu s pokožkou a kontaminaci osobního oděvu. V pracovní oblasti by měla být k dispozici vhodná zařízení pro omývání očí a pokožky.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: Světle žlutá kapalina
Zápach	: Ovocný zápach
Práh zápachu	: 4,58 ppm (acetone)
pH	: Není k dispozici
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Neurčeno
Teplota tuhnutí	: Neurčeno
Bod varu	: 58,08 °C (133°F) (acetone)
Bod vzplanutí	: -22 °C (-4°F) (acetone)
Teplota samovznícení	: 363 °C (685°F) (etanol)
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Částečně rozpustné ve vodě.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) : Neurčeno

Viskozita : Není k dispozici

Výbušnost : Žádné výbušné vlastnosti.

Oxidační vlastnosti : Žádné oxidační vlastnosti.

Omezené množství : LEL: 2,5 (aceton)
UEL: 19 (etanol)

9.2. Další informace

Žádné další informace.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Ztráta inhibitoru může umožnit polymerizaci výrobku.

10.2. Chemická stabilita: Stabílní

10.3. Možnost nebezpečných reakcí: Nadměrné teplo a ultrafialové světlo mohou výrobek polymerizovat.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyroce hořlavá kapalina. Výrobek uchovávejte mimo horko, jiskry, plameny a jiné zdroje vznícení.

10.5. Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, redukční činidla, alkálie, aminy, sloučeniny síry, peroxidy, iniciátory volných radikálů, inertní plyny a kyslíkové absorbéry.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Tepelný rozklad bude vytvářet oxidy uhlíku a fosforu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích:

Potenciální účinky na zdraví:

Vdechnutí: Vdechování par nebo mlhy může způsobit podráždění dýchacího ústrojí a mít účinek na centrální nervový systém, jako je bolest hlavy, závratě a ospalost.

Kontakt s pokožkou: Způsobuje podráždění kůže se zarudnutím. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Může způsobit alergickou kožní reakci.

Kontakt s okem: Způsobuje podráždění očí se zarudnutím, slzami a bolestí.

Požítí: Při požití může způsobit podráždění trávicího traktu, nevolnost, zvracení a průjem.

Akutní hodnoty toxicity:

Odhad akutní toxicity (ATE): Perorálně - > 5000 mg/kg; Při kontaktu s pokožkou - >2000 mg/kg
Aceton: LD50 orálně krysa - 58 mg/kg; LC50 vdechování krysa - 76 mg/l/4 hod; Dermální LD50 (králík) - > 7426 mg/kg
Ethanol: LD50 orálně krysa - 10470 mg/kg; LC50 vdechování krysa - 116,9 mg/l/4 hod
2-hydroxyethyl methakrylát: LD50 orálně krysa - 5564 mg/kg; Dermální LD50 (králík) - >5 000 mg/kg
Glycerolfosfát dimethakrylát: Nejsou k dispozici žádné údaje o toxicitě.
Glycerol dimethakrylát: Nejsou k dispozici žádné údaje o toxicitě.

Žiravost/dráždivost pro kůži: 2-hydroxyethylmethakrylát, glycerolfosfát dimethakrylát a glycerol dimethakrylát jsou dráždivé pro kůži králíka.

Poškození/podráždění očí: Aceton, 2-hydroxyethyl methakrylát, glycerolfosfát dimethakrylát a glycerol dimethakrylát jsou dráždivé pro oči králíka.

Přecitlivělost pokožky: 2-hydroxyethylmethakrylát byl pozitivní při maximalizačním testu na morčatech.

Přecitlivělost dýchacích cest: Údaje nejsou k dispozici. Nepředpokládá se, že by tento výrobek způsoboval senzibilizaci dýchacích cest.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Žádná ze složek není mutagenem zárodečných buněk.

Karcinogenita: Žádná ze složek není uvedena jako karcinogenní nebo potenciální karcinogen podle nařízení CLP EU.

Vývojová/reproduktivní toxicita: U žádné složky nebylo prokázáno, že vyvolává reprodukční nebo vývojové účinky.

Toxicita vůči specifickému cílovému orgánu (jediná expozice): Prokázalo se, že aceton vyvolává centrální nervové účinky, včetně bolesti hlavy, závratě a ospalosti. Bylo prokázáno, že glycerolfosfát dimethakrylát a glycerol dimethakrylát způsobují podráždění dýchacích cest.

Toxicita vůči specifickému cílovému orgánu (opakovaná expozice): Bylo zjištěno, že aceton byl pro potkany mírně toxický, když byl podáván v pitné vodě po dobu 13 týdnů. Minimální toxická dávka (LOAEL) byla 1700 mg / kg u samců potkanů s varlaty, ledvinami a systémem krevních buněk jako cílovými orgány.

Toxicita při vdechnutí: Není nebezpečný při vdechnutí.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita: Nejsou k dispozici žádné údaje o toxicitě výrobku.

Aceton: 96 hod LC50 *Oncorhynchus mykiss* - 5540 mg/l; 48 hod LC50 *Artemia salina* - 2100 mg/l

Ethanol: 96 hod LC50 *Pimephales promelas* - 13,8 mg/l; 48 hod EC50 *Daphnia magna* - 12340 mg/l; 72 hod EC50 *Selenastrum capricornutum* - 12900 mg/l

2-hydroxyetyl metakrylát: 96 hod LC50 *Oryzias latipes* - >100 mg/kg; 48 hod EC50 *Daphnia magna* - 380 mg/l; 72 hod EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* - 345 mg/l

Glycerolfosfát dimethakrylát: Údaje nejsou k dispozici.

Glycerol dimethakrylát: Údaje nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost: 2-hydroxyetyl metakrylát, aceton a etanol jsou přímo biodegradabilní.

12.3. Bioakumulační potenciál: 2-hydroxyetyl metakrylát má hodnotu log Kow 0,42 a etanol má hodnotu log Kow 3. Hodnota BCF acetonu je 3. To naznačuje, že potenciál bioakumulace je nízký.

12.4. Mobilita v půdě: Aceton a etanol jsou v půdě vysoce mobilní.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: Složky produktu nejsou perzistentní, bioakumulativní a toxické látky ani vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: Žádné jiné nežádoucí účinky nejsou známy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady:

Likvidace: Nepoužitý výrobek zlikvidujte v souladu s federálními, státními a místními předpisy. U použitého produktu musí být odpadní roztok charakterizován původcem a likvidován v souladu s federálními, státními a místními předpisy.

Likvidace nádob: Prázdnou nádobu opláchněte důkladně vodou a nabídněte ji k recyklaci, pokud je k dispozici.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	14.1. UN číslo	14.2. Oficiální (OSN) pojmenov	14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4. Obalová skupina	14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí
US DOT	UN1133	Adheziva, hořlavá (etanol, aceton)	3	II	Žádná nebezpečnost pro životní prostředí.
EU ADR/RID	UN1133	Adheziva, hořlavá (etanol, aceton)	3	II	Žádná nebezpečnost pro životní prostředí.
IMDG	UN1133	Adheziva, hořlavá (etanol, aceton)	3	II	Žádná nebezpečnost pro životní prostředí.
IATA/ICAO	UN1133	Adheziva, hořlavá (etanol, aceton)	3	II	Žádná nebezpečnost pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádná zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele nebyla identifikována.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy III MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Nehodí se – produkt se přepravuje pouze v balené podobě.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Evropská nařízení:

Třída nebezpečí pro znečištění vody: 1

Další směrnice EU: Tento výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP. Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho doplňujícího nařízení (EU) č. 2015/830.

Obsah těkavých organických sloučenin : 460 g/l

Mezinárodní inventury

Seznam US EPA TSCA: Tento výrobek podléhá regulaci FDA USA, takže je vyňat z regulace TSCA.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Nevyžaduje se žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Zdroje dat	: NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
Datum vydání	: 2.3.2018
Datum revize	: 22.5.2018
Nahrazuje	: 2.3.2018
Datum celkové revize	: 2.3.2018
Verze	: 1.0

Úplné znění vět H a EUH:

Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Informace a doporučení uvedená v tomto dokumentu jsou převzata ze zdrojů, o kterých se domníváme, že jsou přesné k datu jejich přípravy, nicméně společnost KERR Corporation neposkytuje žádnou záruku ohledně správnosti nebo vhodnosti těchto doporučení a nepřebírá žádnou odpovědnost za jejich použití.