

**BRZDOVÁ KAPALINA DOT 3
BEZPEČNOSTNÍ LIST / SDS**

verze: 3.0 Datum: 08.08.12



(dle nařízení Komise (EU) č. 453/2010)

1. IDENTIFIKACE SMĚSI/LÁTKY A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	
Název směsi	Brzdová kapalina DOT-3
Obchodní název	STARLINE Brzdová kapalina DOT-3
č. ES	viz oddíl 3
č. CAS	viz oddíl 3
Molekulární vzorec	Směs glykolů a glykolových etherů
<i>Směs se klasifikuje v souladu s Pravidly pro klasifikaci Směrnice 1999/45/ES</i>	
Registrační číslo REACH	viz oddíl 3
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
Určená použití	Brzdové kapaliny, Hydraulické kapaliny
Nedoporučené použití	Farmaceutické prostředky
1.3 Identifikace výrobce, dodavatele nebo dovozce:	
Distributor v ČR:	Auto Kelly a.s Ocelářská 891/16, 190 00 Praha 9
Identifikační číslo:	15887791
Telefon:	+420266100245
Fax:	+420284001983
E-mail:	autokelly@autokelly.cz
www:	www.autokelly.cz
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	
Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR: K dispozici nepřetržitě. Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2 Tel.: 02/224 919 293, 02/224 915 402	

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI PRO ZDRAVÍ

2.1 Klasifikace směsi			
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]	Klasifikace v souladu s 67/548/EHS nebo 1999/45/ES	Vlastní klasifikace	Doplňující informace
Akutní tox. 4 (při požití), H302, H373 Viz oddíl 16	Xn, R22, R41		Dráždí oči. Zdraví škodlivý při požití. Není klasifikována jako snadno vznětlivá látka, hoří však při kontaktu se zdrojem hoření.
Účinek na zdraví			
Nadýchání	Lehce dráždí horní dýchací cesty.		
Oči	Dráždí oči, způsobuje popáleniny, zarudnutí, otoky.		
Kůže	Dlouhotrvající kontakt může způsobit lehký dráždivý účinek.		
Požítí	Zdraví škodlivý při požití		

2.2 Prvky označení	
Identifikátor výrobku	 Varování
Škodlivé komponenty uváděné na etiketě	2,2'-oxybisethanol, ethan-1,2diol, 2-(2-(2-butoxyethoxy)-ethoxy)ethanol a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol Indexové č. viz v oddílu 3.
Výstražné symboly	
Signální slovo	Zdraví škodlivý
Standardní věta/věty o nebezpečnosti:	H318, H373, H302
Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P101,P102,P103,P210,P270,P280,P301 + P312, P330, P302+P352,P363,P501
Varování o nebezpečí	Xn
Standardní věty o nebezpečnosti: R věty	R22 Zdraví škodlivý při požití, R41 Nebezpečí vážného poškození očí
Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	S2 Uchovejte mimo dosah dětí, S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči/obličej, S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo jeho označení.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název	Č. EU	č. CAS	Koncentrace, %	Registrační číslo	Index.číslo
Ethan-1,2diol	203-473-3	107-21-1	<15	01-2119456816-28	603-027-00-1
2,2'-oxybisethanol	203-872-2	203-872-2	< 40	01-2119457857-21	603-140-00-6
2-(2-(2-butoxyethoxy)-ethoxy)ethanol a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol	205-592-6 216-322-1	205-592-6 216-322-1	<45	01-2119531322-53	603-183-00-0

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci	
Všeobecné informace	Vyhledejte lékařskou pomoc v případě přetrvávajících potíží nebo pokud se projevují velmi akutně.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Při nadýchání	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte, aby mu bylo teplo a tělesný i duševní klid. Vyhledejte lékaře.
Při zasažení očí	Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte oko větším množstvím vody. Dbejte, aby se neznečistilo druhé oko. Vyhledejte konzultaci očního lékaře.
Při styku s kůží	Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou s mýdlem. V případě zčervenání nebo popraskání pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Zajistěte, postiženému tělesný a duševní klid a umístěte ho v teple. Dejte mu vypít 240 až 300 ml vody (jen v případě, když je postižený při vědomí). Opakujte, když postižený zvrací. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se postižený bude cítit špatně. Vyhledejte lékařskou pomoc, když došlo k požití většího množství látky.
Informace pro lékaře	Provádět terapii podle symptomů. Posoudit možnost vypláchnutí žaludku s ochranou dýchacích cest, použití inhibitorů ethanolu a dehydrogenázy alkoholu (DGA) jako protijedu. Vyhledat konzultaci toxikologa.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Hasiva	
Vznětlivost	Není snadno vznětlivá kapalina, však hoří při kontaktu se zdrojem hoření.
Vhodná hasiva	Pěna odolná k alkoholu, suchý chemický prášek, CO₂, vodní mlha.
Nevhodná hasiva	Přímý proud vody
5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi	
Škodlivé produkty hoření	Při zahřátí a rozložení látky se může vytvářet oxid uhelnatý (CAS 124-38-9).
Speciální ochranná výstroj pro hasiče	Úplný komplet ochranného oděvu a autonomní dýchací přístroj.
Doporučení hasičům	Nepřibližovat se k nádobám pro uschovávání. Nemířit přímým proudem vody na zdroj uniku. Evakuujte z oblasti požáru personál, jež se neúčastní hašení. Vyvolávejte srážení páry pomocí vodní mlhy. Při zahřátí v blízkosti požáru by nádoby mohly vybuchnout.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Opatření na ochranu osob	Zabraňte kontaktu z rozlitou látkou. Chraňte oči a obličej příslušnými ochrannými prostředky. Okamžitě sundejte kontaminovaný oděv.
Nouzové postupy	Musíte být připraveni na vznícení. Zůstávejte v pozici proti větru a vyhýbejte se nízkým polohám. Odstraňte z prostředí všechny možné zdroje vzplanutí. Při vniknutí řídkého produktu do kanalizace neprodleně informujte kompetentní havarijní služby. Informujte místní vládní orgány o značném úniku, když nemůže být izolován.
6.2 Opatření k ochraně životního prostředí	
Zabezpečte izolaci zasaženého úseku (týká se produktu a vody, jež zbyla po hašení požáru) pro zabránění kontaminace životního prostředí. Zabraňte šíření produktu nebo jeho vniknutí do kanalizace, drenážního systému nebo do řeky prostřednictvím použití písku, zeminy nebo jiných vhodných pojidel. Páru je nutno rozptýlit nebo vytěsnit na bezpečné místo prostřednictvím rozptýlení vodní mlhy (jako jeden ze způsobů). Uplatněte opatření proti výboji statické elektřiny. Zabezpečte náležité odvedení elektrického náboje prostřednictvím spojení a uzemnění všeho zařízení.	
6.3 Metody a materiál k omezení úniku a čištění	
V případě neznačného úniku kapaliny (méně jednoho barelu) seberte ji mechanickým způsobem a dejte do hermetických nádob určených pro čištění a bezpečnou utilizaci produktu nebo zachyťte absorpčním materiálem vázajícím kapaliny (písek, piliny, univerzální pojidla nebo diatomová zemina). Zbytky se nechávají k odpaření nebo se zachycují absorpčním materiálem k bezpečné utilizaci. Odstraňte kontaminovanou zeminu a bezpečně ji likvidujte. Při značném úniku kapalného produktu (více, než 1 barel) je nutno ho sebrat mechanickými prostředky jako např. autocisterna s pumpou pro následující očištění produktu a bezpečnou utilizaci odpadu. Je zakázáno splachovat zbytky vodou. Zacházejte s nimi jako s jedovatým odpadem. Zbytky se nechávají k odpařování nebo se zachycují absorpčním materiálem k bezpečnému odstranění.	
6.4 Odkazy na jiná ustanovení	
Informace o omezování expozice / osobních ochranných prostředcích a doporučení k utilizaci najdete v oddílech 8 a 13.	

7. ZAHÁZENÍ S PRODUKTEM A JEHO SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení s produktem	
Opatření pro bezpečné zacházení s produktem	Instalace kombinované přetlakové a sací ventilace a lokální ventilace. Použití ve výrobě hermetického zařízení. Pracujte s produktem jen v dobře větratelných prostorech. Nevdechujte páru nebo mlhu. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Dobře se umyjte po ukončení práce s produktem. Další doporučení ohledně osobních ochranných prostředků najdete v oddílu 8 tohoto BL.
Opatření při hašení požárů	Haste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte všechny zdroje vzplanutí. Zabraňte vzniku jisker. Skladujte produkt při teplotě okolního prostředí a chraňte před přímým vlivem slunečních paprsků.
Opatření k zabránění vzniku aerosolů a prachů	Instalace kombinované přetlakové a sací ventilace a lokální ventilace. Použití ve výrobě hermetického zařízení. Pracujte s produktem jen v dobře větratelných prostorech
Zabránění hromadění elektrostatické elektřiny	Zabraňte výboji elektrostatické elektřiny. Odstraňte zdroje vzplanutí. Dodržujte základní zásady zabránění hromadění elektrostatické elektřiny.
Bezpečná přeprava	Viz oddíl 14
Doporučení k celkové hygieně práce	Dodržujte základní pravidla průmyslové hygieny. Používejte produkt v souladu se vžitou v odvětví praxí

	poctivého řízení.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek a směsí	
Technická opatření a podmínky pro skladování	Skladujte produkt na místech vzdálených od aerosolů, hořavin, oxidujících chemikálií, žravin, materiálů schopných tvoření výbušných směsí, samozápalných materiálů, ostatních hořlavých látek, stlačených a zkapalněných plynů. Chraňte produkt před přímým vlivem slunečního záření.
Balící materiál	Hermeticky uzavřené nádrže, obaly, železniční cisterny a autocisterny, sudy. Používejte obaly z polyethylenu nebo nerezové oceli. Neskladujte produkt v plastových nádobách nebo v nádobách z přírodní, butylové, polychloroprenové nebo nitrilové gumy.
Požadavky ke skladištím a nádobám	Skladištní místnost musí být suchá, dobře větratelná a vybavená kombinovanou přetlakovou a sací ventilací a lokální ventilací.
7.3 Specifické konečné použití	
neuveдено	

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry			
Název látky	Typ expozičního limitu (země původu)	Expoziční profesionální limit	
		krátkodobě mg/m ³	dlouhodobě mg/m ³
2,2'- oxybisethanol	Rakousko	44	176
	Německo	44	176
	Velká Británie	111	-
Ethan-1,2diol	OEL (ES)	52	104

Zdroj: GESTIS

Biologické limitní hodnoty					
Hodnoty DNEL/DMEL:					
Název látky	DNEL/DMEL		Způsob expozice	Frekvence expozice	Pozn.
	Pracovník	Uživatel			
2,2'- oxybisethanol	60 106	12 53	nadýchání přes kůži	Dlouhodobě Dlouhodobě syst. ef.	
2-(2-(2-butoxyethoxy)-ethoxy)ethanol a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol	195 50	117 2.5	nadýchání přes kůži při požití	Dlouhodobě syst. ef.	
ethan-1,2diol	35 106	7 53	nadýchání přes kůži	Dlouhodobě syst. ef.	

Hodnoty PNEC		
	Hodnoty PNEC	Způsob expozice
2,2'-oxybisethanol, etan-1,2diol	10 mg/l	PNEC pro vodu (sladkou)
	100 mg/l	PNEC pro vodu (mořskou)
	10 mg/l	PNEC pro vodu (střídající se vypouštění)
	199.5 mg/l	PNEC STP
	20.9 mg/kg vlastní váhy usazeniny	PNEC pro usazeninu (sladké vody)
	1.53 mg/kg vlastní váhy půdy	PNEC pro půdu

8.2 Omezování expozice	
Omezování profesionální expozice	
Náležitá technická kontrola	Zaříd'te, aby hladina koncentrace škodlivých látek byla v povolených mezích prostřednictvím instalace kombinované přetlakové a sací ventilace na úsecích s největší kontaminací. Používejte hermeticky uzavřené zařízení. Kontrola stavu vzduchu na pracovištích je povinná.
Ochrana dýchacích cest	Za obvyčejných pracovních podmínek se nevyžaduje. V nouzových situacích používejte filtrační ochranné masky, respirátory.
Ochrana očí /obličeje	Používejte dostatečné a adekvátní ochranné prostředky pro oči. Používejte ochranné brýle s chránícími bočními štítky. Pokud existuje nebezpečí zasažení očí kapalinou, používejte chemické laboratorní brýle.
Ochrana kůže	Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Vyrábějí se z vhodných materiálů, umožňují dlouhodobý přímý kontakt. (Doporučený index ochrany 6. Odpovídá >480 minut času penetrace v souladu s EN 374: nitrilová guma (NBR) – tloušťka ochranné vrstvy 0/4 mm.) Čas se uvádí na základě měření provedených při teplotě 22°C při úplném kontaktu. Zvýšení teploty vlivem teploty látky a těla může způsobit snížení efektivní tloušťky ochranné vrstvy a následně by mohlo dojít ke snížení časového termínu do poškození vrstvy. Při vzniku pochybností neprodleně kontaktujte výrobce rukavic. Snížení tloušťky vrstvy 1,5krát vede k dvojnásobnému snížení životnosti až do destrukce vrstvy. Uvedené hodnoty se mají brát v úvahu jako přibližný odhad. Životnost a odolnost rukavic záleží na jejich použití – tedy na frekvenci a době kontaktu s pracovní látkou, pevnosti materiálu rukavic, osobních zkušenostech. Doporučuje se vždy konzultovat s výrobcem rukavic.
Obecné hygienické pokyny	Dodržujte základní zásady průmyslové hygieny.
Omezení expozice životního prostředí	
Opatření k zamezení expozice	Provádět měření koncentrace kontaminujících látek. Vyloučit možnost úniku produktu do ovzduší. Používejte hermetické zařízení, potrubí a obaly na skladování.
Omezení expozice uživatelů	

Preventivní opatření při použití směsi uživateli	<p>Prostředky používané k ochraně kůže nezabezpečují tolik účinnou ochranu před kontaktem jako rukavice. Používejte rukavice vždy, kdy je to možné. Když rukavice nejsou k dispozici, ošetřete čistou suchou pokožku ochrannými prostředky, jež se nerozpouštějí ve vodě. Dobře je vetřete před zahájením práce a vtírejte po každé pracovní přestávce. Myjte pokožku s mýdlem při pracovních přestávkách a po ukončení práce. Používejte vhodné preventivní prostředky k ochraně očí. Používejte brýle s bočními chráničemi štítky. Uchovávejte produkt ve spolehlivě hermetizované nádobě, v dálce od zdroje ohně. Chraňte před vlhokou a přímými slunečními paprsky.</p>
--	---

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled	Stejněměrně průhledná kapalina. Barva od žluté až po světlehnědou.
Zápach	Téměř bez zápachu
pH	7.0 – 11.5
Bod tání/rozmezí (°C)	-54
Počáteční bod varu /rozmezí (°C)	205 – 220
Rychlost odpařování	nízká
Vznětlivost	Těžko vznětlivý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Není výbušný
Tlak páry	0,008gPa (2,2'-oxybisethanol)
Relativní hustota	1,06- 1,08
Rozpustnost ve vodě (20°C v g/l)	Úplně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Po/w)	-1,98 (2,2'-oxybisethanol)
Bod samovznícení (°C)	>200
Teplota rozkladu (°C)	Nerozkládá se při skladování a zacházení v souladu s doporučením na etiketě.
Viskozita	Kinematická viskozita, mm/sek. při minus (40±1) °C, nejvíce 1800; při (100±0.5) °C, nejméně 1,5
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Neexistují

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Nekorodující, hyroskopický, poddává se oxidaci
10.2 Chemická stabilita	Stabilní při běžné teplotě a tlaku
10.3 Možnost reakcí s tvořením škodlivých látek	Produkt může vstupovat do nebezpečných reakcí se silnými oxidačními činidly, lehkými kovy s oddělením vodíku.
10.4 Podmínky, kterým je nutno zabránit	Zahřátí do teploty přes 150°C
10.5 Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, kyseliny, louhy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Samovolná oxidace: kyselina mravenčí, formaldehyd, hydroxid-acetaldehyd, glyoxal. Termický rozklad: oxidy uhličitě.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích.	
Toxikologická kinetika, metabolismus a rozdělení	
Toxikologické údaje nevztahně k lidskému organismu	Akutní toxicita (2,2'-oxybisethanol (LD50) u sámečků potkanů se spojuje se značnou sekrecí oxalátu v moči, jež se významně snižuje při alkalizaci a/nebo vnitrobřišní injekci ethanolu s hydratací.

Akutní toxicita:			
Účinek	Popis dávkování/ hodnocení	Závěry / komentáře	
2,2' - oxybisethanol			
Akutní toxicita	Orálně	LD50: 19600 mg/kg	Potkani
Akutní toxicita	Přes pokožku	LD50: 13300 mg/kg	Králíci
Akutní toxicita	Při vdechování	LC50: 4,6 mg/l vzduchu	Potkani, inhalace v průběhu déle než 4 hod.
2-(2-(2-butoxyethoxy)-ethoxy)ethanol a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol			
Akutní toxicita	orálně	LD50: >5,170 mg/kg	Potkani
Akutní toxicita	Přes pokožku	LD50: 3,540 mg/kg	Králíci
ethan-1,2diol			
Akutní toxicita	Při vdechování	LC50: >2.5 mg/l	Potkani 6 hod.
Akutní toxicita	Přes pokožku	LD50:> 3,500 mg/kg	Myši

Senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky	Efekt senzibilizace neexistuje
Mutagenita pro embrya	negativní
Karcinogenita	Negativní. Účinek ethan-1,2diolu nebyl pozorován na potkanech a myších. - NOAEL 1210 mg/kg hmotnosti těla/den (samci potkana, celková expozice během více, než 108 týdnů, denně orálně - 2,2' - oxybisethanol) NOAEL 1160 mg/kg hmotnosti těla /den (samice potkana, celková expozice přes 108 týdnů, denně orálně - 2,2' - oxybisethanol) Kůže, vdechování – údaje nejsou k dispozici; 2-(2-(2-butoxyethoxy)-ethoxy)ethanol a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-ol - údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci	Příznaky vlivu na reprodukci neexistují, negativní NOAEL 3060 mg/kg hmotnosti těla / den (samci/samičky potkana, celková expozice během více, než 98 týdnů, denně orálně - 2,2'-oxybisethanol), Ethan-1,2diol – příznaky vlivu na reprodukci neexistují.
STOT-vícenásobná expozice	Vícenásobné působení ve velkých množstvích může způsobit poškození funkce ledvin.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekologická toxicita:			
Toxicita pro vodní prostředí:			
Toxicita pro vodní prostředí	Dávka expozice	Čas expozice	Druhy
Toxicita pro ryby, dlouhodobá expozice	LC50 >1,500 mg/l (2,2'-oxybisethanol)	28 dní	Menidia peninsulae
	LC50 - 2,200 mg/l (butyltriglykol)	96 hod.	Leuciscus idus
Akutní toxicita pro ryby	LC50 75,200 mg/l (2,2'-oxybisethanol)	96 hod.	Pimephales promela
Akutní toxicita pro bezobratlé	EC50 >10000 mg/l (2,2'-oxybisethanol)	24 hod.	Daphnia magna
	EC50 >500 mg/l	48 hod.	Daphnia magna
Toxicita při dlouhodobé expozici pro vodní bezobratlé	EC50 >33911 mg/l (2,2'-oxybisethanol)	21 dní	Daphnia magna
Vodní rostliny	TGK 2700 mg/l (2,2'-oxybisethanol) EC10 612 mg/l (butyltriglykol)	72 hod. 72 hod.	Scenedesmus quadricauda Desmodesmus subspicatus

12.2 Persistenceence a rozložitelnost		
Abiotický rozklad		
Poločas	Metoda	Poznámka
Údaje neexistují		

Biologický rozklad	Snadno biologicky rozložitelný v souladu s kritérií OECD
12.3 Bioakumulační potenciál	
Akumulace v organismech se neočekává. Logaritmus koeficientu (rozdělovací koeficient) biologické koncentrace <3	
Adsorpce tuhými složkami půdy se neočekává	
12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB	
Neodpovídá kritériím PBT, neodpovídá kritériím vPvB	

13. POKYNY PRO UTILIZACI (ODSTRAŇOVÁNÍ)

13.1. Způsoby zpracování odpadu	
Vhodná utilizace / Produkt	Seberte látku v souladu s pokyny a odevzdejte k likvidaci. Likvidace odpadů – odpady se spalují ve speciálních a k tomu určených místech. V souladu s místními a celostátními nařízeními a pravidly se materiál má dopravovat na speciální likvidační místa pro skladování odpadů nebo do specializovaného spalovacího zařízení.
Kódy odpadů / označení odpadů v souladu s EWC / AVV	Kód odpadu 07 01 výrobní odpad, příprava, dodávka a využití (MFSU) základních organických chemikálií
Vhodné metody odstraňování /Obaly	Obaly se mohou posílat ke zpracování po důkladném očištění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo UN	Materiál není nebezpečný pro přepravu
14.2 Vlastní název UN pro přepravu	Brzdová kapalina třídy DOT-3
14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti pro přepravu	NA
14.4. Obalová skupina	NA
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	NA
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	NA

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Pravidla / právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí, týkající se látky nebo směsi	Legislativa ES
Směrnice 67/548/EHS Směrnice 1999/45/ES	
Nařízení (ES) №1907/2006, Nařízení ES №1272/2008, (EU) №453/2010	

16. DALŠÍ INFORMACE

<p>Příslušné R věty, H, EUH</p>	<p>Podle (ES) č. 1272/2008 (CLP): GHS08 Acute tox. 4 H302: Zdraví škodlivý při požití H318: Způsobuje vážné poškození očí STOT vícenásobné působení 2 H373: může způsobit narušení funkce ledvin v případě dlouhodobého nebo vícenásobného orálního působení. Signální slovo: Varování! P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102: Uchovávejte mimo dosah dětí. P103: Před použitím si přečtěte údaje na štítku. P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. P264: Po práci s produktem se důkladně umyjte větším množstvím vody s mýdlem. P270: Při práci nejíst, nepít a nekouřit. P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít P301 + P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické středisko nebo lékaře/zdravotníka P330: Vypláchněte ústa P501: Zašlete obsah /obal do sběrný škodlivých nebo zvláštních odpadů</p> <p>Podle směrnic 67/548 EHS nebo 1999/45/ES:Xn; R věty: R22 – Zdraví škodlivý při požití, R41 Nebezpečnost vážného poškození očí S věty: S2 – Uchovávejte v místech mimo dosah dětí, S39 – Používejte osobní ochranné prostředky pro oči, S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo jeho označení</p>
<p>Doporučení ke školení</p>	<p>Důkladně prostudujte návod k použití produktu a tento SDS.</p>
<p>Další informace</p>	<p>Informace uváděné v tomto SDS zakládají se na současných vědomostech a zkušenostech a popisují produkt jen v části týkající se bezpečné práce s produktem. Produkt by se neměl používat k jiným účelům, než jsou uvedené v oddílu 1. Uživatel osobně odpovídá za dodržení všech ustanovení místních předpisů a zákonů. Tyto informace nejsou zárukou kvality produktu. Tento SDS musí být nahrazen novým, pokud se bude jakkoliv měnit složení produktu.</p>
<p>Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat</p>	<p>Zdroje: Databáze ECHA Databanka škodlivých látek (HSDB).-Národní zdravotní knihovna USA, 2001-1. Zpráva o chemické bezpečnosti: 2,2 '-oxybisetethanol Profil IUCLID 5: 2,2 '- oxybisetethanol IFA – Databanka škodlivých látek (GESTIS) SDS Ethan 1,2diol SDS 2,2 '- oxybisetethanol SDS Butyltriglykol</p>