

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 7. 2011 / 2.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku: **TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku:	TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU
Další názvy:	TIP TOP LIQUID BUFFER, free of chlorinated and aromatic hydrocarbons
Registrační číslo:	Není aplikováno pro směs
Kód výrobku:	505 9685; 505 9702; 505 9719; 505 9740

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Čistící prostředek. Určeno pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití:	Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno:	REMA TIP TOP GmbH
Místo podnikání nebo sídlo:	Gruber Strasse 63, D-85586 Poing, Německo
Telefon:	+49 (0) 8121 707-0 Člen skupiny Stahlgruber Otto Gruber GmbH & Co. KG Gruber Strasse 65, D-85586 Poing, Německo
Jméno nebo obchodní jméno:	REMA TIP TOP INCO - CZ spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Vídeňská 110, 619 00 Brno
Identifikační číslo:	60733497
Telefon:	+420 547 212 666
Fax:	+420 547 212 669
Jméno nebo obchodní jméno odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:	EKOLINE, s.r.o. Brno
Místo podnikání nebo sídlo:	Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax:	+420 545 218 716, 545 218 707
E-mail:	ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Flam. Liq. 2; H225	Asp. Tox. 1; H304	Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336	Aquatic Chronic 2; H411	

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závrať. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Obchodní název:	TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU
Nebezpečná látka:	Nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 7. 2011 / 2.0

Strana: 2 / 9

Název výrobku: **TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro bezpečné zacházení: P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
P261 Zamezte vdechování par
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P391 Uniklý produkt seberte

Doplňující informace na štítku: -

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti I. podle ČSN 65 0201.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Směs v ropném destilátu.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce*	> 95 %	649-328-00-1 64742-49-0 265-151-9	Karc.kat. 2; R45 Mut.kat. 2; R46 F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53 Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411

*splňuje Poznámku P – klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Okamžitě sundat znečištěný, polítný oděv. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře. Odvést postiženého z nebezpečné oblasti.

Vdechnutí:	Po vdechnutí par při nehodě vyvést postiženého na čerstvý vzduch. Při bezvědomí přivolat lékaře.
Styk s kůží:	Omýt vodou a mýdlem. Následně ošetřit krémem. Při přetrvávajícím dráždění vyhledat lékaře.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 7. 2011 / 2.0		Strana: 3 / 9
Název výrobku: TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU		
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Zajistit lékařské ošetření.	
<i>Požítí:</i>	Nevyvolávat zvracení. Pozor, nebezpečí aspirace. Ihned přivolat lékaře. Rozhodnutí nad tím, zda vyvolat zvracení nebo ne, přenechat lékaři.	

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechováním: vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Vdechování par o vysokých koncentracích může vyvolat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení.

Stykem s kůží: dráždí kůži. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží vede k dráždění kůže a způsobuje dermatitis na základě odmašťovacích vlastností produktu.

Stykem s očima: kontakt s očima může vést k dráždění očí.

Požítím: zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Při požití může nastat dráždění trávicího traktu, nevolnost, zvracení a průjem. Nebezpečí otoku plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle příznaků.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, suchá hasiva, oxid uhličitý (CO₂), tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat oxid uhličitý, oxid uhelnatý. Směs par se vzduchem je výbušná, dokonce i v prázdných nevyčištěných nádobách. Ohrožené nádoby chladit tříštěným vodním proudem.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při tvorbě par použít ochranu dýchání. Používat pouze zařízení s protivýbušnou úpravou. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zajistit dostatečné větrání. Používat osobní ochranný oděv. Odstranit zdroje zapálení.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do povrchových/podzemních vod nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pohlcovat inertním materiálem (písek, silikagel, kyselé absorpční prostředky, univerzální pojiva) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat obal těsně uzavřený. Páry jsou těžší než vzduch a šíří se po podlaze. Používat pouze v dobře větraných prostorách. Zamezit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Zákaz kouření. Uchovávat mimo dosah žáru a zdrojů zapálení. Provést preventivní opatření proti výbojům elektrostatické elektřiny. Používat nejiskřící nářadí. Dodržovat pracovní omezení pro mladé lidi, ženy v reprodukčním věku a těhotné ženy.

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

Skladovat nádoby těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě odděleně od potravin, nápojů, krmiv a mimo dosah tepelných zdrojů, zdrojů zapálení a oxidačních činidel. Dodržovat bezpečnostní předpisy k prevenci výbuchu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 7. 2011 / 2.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku:

TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Benzíny	--	400 / 1000	--	--

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou stanoveny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) – nitrilové (tloušťka 0,4 mm, doba průniku cca 480 min). Jiná ochrana: Zástěra odolná rozpouštědlům.
Ochrana dýchacích cest:	Při nedostatečném větrání použít respirátor s filtrem typu A.
Teplné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	Uhlovodíkový
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	< - 20 °C (ASTM D 97)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	63 - 100 °C (ASTM D 1078)
Bod vzplanutí:	< - 25 °C (ASTM D 56)
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 7. 2011 / 2.0

Strana: 5 / 9

Název výrobku: **TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU**

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	7,4 % obj. 1,1 % obj.
Tlak páry:	24,58 hPa při 20 °C
Hustota páry:	> 1
Relativní hustota:	0,7 g/cm ³ při 15 °C (ASTM D 4052)
Rozpustnost:	Ve vodě: nemísitelný při 20 °C (< 1 %)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	> 200 °C
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	< 0,38 mPa.s (ASTM D 445)
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Obsah rozpouštědel:	100 %
Obsah VOC:	95 – 100 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při použití je možná tvorba výbušných/vznětlivých směsí par se vzduchem.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační prostředky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 7. 2011 / 2.0

Strana: 6 / 9

Název výrobku: **TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Další informace

Nejsou uvedeny.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nenechat vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Kód odpadu: 14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

Obaly: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: spalování ve schváleném zařízení, skládkování.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN	UN 1263
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	ADR/RID: LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 7. 2011 / 2.0	Strana: 7 / 9
Název výrobku:	TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU
	IMDG, ICAO/IATA: PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo
EmS:	F-E, S-E

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 12. 10. 2010 verze 1,15

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0	29. 7. 2008	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
1.0	27. 5. 2011	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.0	2. 7. 2012	Přidána klasifikace směsi podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 7. 2011 / 2.0

Strana: 8 / 9

Název výrobku: **TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU**

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Toxicita při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Muta. 1B	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2
F	Vysoce hořlavý
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Karc. kat. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Mut. kat. 2	Mutagenita, kategorie 2

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.
Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice 1999/45/ES.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315 Dráždí kůži
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H340 Může vyvolat genetické poškození
H350 Může vyvolat rakovinu
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P261 Zamezte vdechování par
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P391 Uniklý produkt seberte
R11 Vysoce hořlavý
R38 Dráždí kůži
R45 Může vyvolat rakovinu
R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání / verze č.: Revize: 2. 7. 2011 / 2.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku: **TEKUTÝ ZDRSŇOVAČ BEZ CLU**

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.