

# Bezpečnostní list



Revize č.1  
Ze dne 14.12.2018  
Vytlačeno 14.12.2018



## ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název: FORMULA 388  
Kód: 294006021-EU

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Čistič bowlingových drah  
PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ  
Nedoporučená použití: Použití jiná než uvedená výše.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: EUROPEAN BOWLING DISTRIBUTION  
Úplná adresa: Brieltjenspolder 42  
Místo a stát: 4921 PJ - Made  
Nizozemsko  
Tel: +31(0)162-671084  
E-mail: info@urbowdis.eu

E-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:  
EU-Chemicals@qubicaamf.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na  
Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Nepřetržitá čísla pro nouzové volání ChemTel +1-813-248-0585

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle ustanovení nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) (a následných novel a dodatků). K výrobku tedy musí být vypracován bezpečnostní list, který vyhovuje ustanovením nařízení ES 1907/2006 v platném znění.

Veškeré další informace týkající se rizik pro zdraví nebo životní prostředí jsou uvedeny v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečnosti:

Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2. Prvky označení

Označování nebezpečnosti podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) a následných novel a dodatků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P280**  
**P305+P351+P338**

Používejte ochranné brýle / obličejový štít.  
PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře

**P310**

**Obsahuje:**

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004

Víc než 5 % ale méně než 15 % neiontové povrchové aktivní látky

### 2.3. Další nebezpečnost

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1 %.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Informace nejsou relevantní

### 3.2. Směsi

Obsahuje:

**Identifikace** x = Konc. % **Klasifikace 1272/2008 (CLP)**

**ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO**

CAS 68439-46-3 6 ≤ x < 7.5 Eye Dam. 1 H318

ES 614-482-0

INDEX -

Úplné znění vět o nebezpečnosti (H) je uvedeno v oddíle 16 tohoto listu.

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

OČÍ: Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Okamžitě vymývejte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut; víčka držte úplně otevřena. Pokud problém přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

KÚŽE: Odstraňte kontaminovaný oděv. Okamžitě opláchněte pokožku ve sprše. Před opětovným použitím kontaminovaný oděv vyperte.

VDECHNUTÍ: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený přestane dýchat, použijte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

POŽITÍ: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic, co není výslovně povoleno lékařem.

OCHRANNÁ OPATŘENÍ PRO ZÁCHRANÁŘE: informace o OOP (osobních ochranných prostředcích) nezbytných pro poskytnutí první pomoci najdete v oddíle 8.2 tohoto bezpečnostního listu.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích způsobených výrobkem nejsou známy.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžitých lékařských pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, předložte návod k použití nebo bezpečnostní list).

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Hasicí prostředky by měly být běžného druhu: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádné konkrétní.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Nevdechujte produkty hoření.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Použijte proudy vody k ochlazení nádob, abyste zabránili rozkladu výrobku a vývoji látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy používejte kompletní protipožární výstroj. Použitou hasicí vodu odčerpajte a zabraňte jejímu vypuštění do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky požáru zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

ZVLÁŠTNÍ OCHRANNÁ VÝBAVA PRO POŽÁRNÍKY

Normální hasičský oděv, tj. požární souprava (BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (HO specifikace A29 a A30) v kombinaci s autonomním dýchacím přístrojem s otevřeným dýchacím okruhem na tlakový vzduch (BS EN 137).

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro ty, kdo přímo nezasahují

Evakuujte nevyškolené pracovníky.

Nevdechujte výpary. Zabraňte rozšíření výrobku do životního prostředí. Dodržujte příslušné interní postupy pro pracovníky neoprávněné k přímému zásahu v případě náhodného úniku.

Pro ty, kdo přímo zasahují

Používejte vhodné ochranné vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), abyste zabránili kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Dodržujte příslušné interní postupy pro pracovníky oprávněné k přímému zásahu v případě náhodného úniku. Zkontrolujte přítomnost kouře / výparů. Vyvedte nechráněné osoby. Odstraňte veškeré zdroje vznícení (cigarety, plameny, jiskry atd.) nebo tepla z oblasti, kde došlo k úniku.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek nesmí proniknout do kanalizace, ani se dostat do kontaktu s povrchovou nebo podzemní vodou.

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromážděte uniknutý výrobek do vhodné nádoby. Je-li výrobek hořlavý, použijte nevýbušné zařízení. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou chcete použít, podle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorbentu.

Zajistěte dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními oddílu 13.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

# ODDÍL 7. Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před manipulací s výrobkem si prostudujte všechny ostatní oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Během používání nejezte, nepijte ani nekuřte. Svléčte kontaminovaný oděv i osobní ochranné prostředky před vstupem na místa, kde lidé jedí.

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

Uchovávejte výhradně v původním obalu. Nádoby skladujte uzavřené na dobře větraném místě, mimo přímé sluneční světlo. Nádoby uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od případných nekompatibilních materiálů, podrobnosti viz oddíl 10.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nepoužívejte jiným způsobem než způsobem uvedeným v bodě 1.2 tohoto bezpečnostního listu.

# ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

Informace nejsou k dispozici

## 8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že používání vhodného technického vybavení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte, by pracoviště bylo dobře odvětráno pomocí účinného místního odsávání.

Při volbě osobních ochranných prostředků požádejte o radu svého dodavatele chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny značkou CE, což dokazuje, že splňují příslušné normy.

Zajistěte nouzovou sprchu se zařízením na opláchnutí obličeje a výplach očí.

### OCHRANA RUKOU

Ruce chraňte pracovními rukavicemi kategorie III (viz norma EN 374).

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující faktory: kompatibilita, degradace, doba selhání a propustnost.

Odolnost pracovních rukavic vůči chemickým látkám by měla být zkontrolována před použitím, protože může být nepředvídatelná. Doba opotřebení rukavic závisí na délce a druhu použití. OCHRANA KŮŽE

Používejte profesionální kombinézy kategorie II s dlouhým rukávem a bezpečnostní obuv (viz směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného

oděvu omyjte tělo mýdlem a vodou.

### OCHRANA OČÍ

Používejte ochrannou kuklu nebo ochranný štít kombinovaný se vzduchotěsnými brýlemi (viz norma EN 166).

### OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ

Používejte masku s filtrem typu B, jehož třída (1, 2 nebo 3) musí být vybrána podle limitu použité koncentrace. (viz norma EN 14387). V přítomnosti plynů nebo par různých druhů anebo plynů nebo par obsahujících částice (aerosolové spreje, dýmy, mlhy atd.) se musí používat kombinované filtry.

Prostředky na ochranu dýchacích cest musí být použity, nejsou-li přijata technická opatření vhodná k omezení expozice pracovníka na uvažované prahové hodnoty. Ochrana poskytovaná maskami je v každém případě omezená.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je-li její čichový práh vyšší než odpovídající TLV-TWA a v případě nouze použijte dýchací přístroj s otevřeným dýchacím okruhem na tlakový vzduch (v souladu s normou EN 137) nebo dýchací přístroj s externím přívodem vzduchu (v souladu s normou EN 138). Při volbě správného prostředku na ochranu dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

### KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise generované výrobními procesy, včetně emisí vytvářených ventilačním zařízením, musí být kontrolovány, aby bylo zajištěno dodržování norem na ochranu životního prostředí.

# ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina
Barva	Čirá zelená
Zápach	Mírný alkoholový
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH	10.5
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod varu	100 °C
Rozmezí bodu varu	Není k dispozici
Bod vzplanutí	> 60 °C
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Hořlavost pevných látek a plynů	Není k dispozici
Dolní mez hořlavosti	Není k dispozici
Horní mez hořlavosti	Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	Není k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici
Hustota páry	Není k dispozici
Relativní hustota	1.001 - 1.011
Rozpustnost	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	Není k dispozici
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Viskozita	Není k dispozici
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici

## 9.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí žádné zvláštní riziko reakce s jinými látkami.

## 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou předvídatelné žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek použití a skladování.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné konkrétní. Je však třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření pro manipulaci s chemickými látkami.

## 10.5. 1Neslučitelné materiály

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO: Kyseliny, alkalické, halogenové, žíravé, reaktivní chemické sloučeniny.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě tepelného rozkladu nebo požáru se mohou uvolňovat plyny a páry, které jsou potenciálně škodlivé pro zdraví..

# ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při neexistenci experimentálních údajů o samotném výrobku se zdravotní rizika hodnotí podle vlastností látek, které obsahuje, a to za použití kritérií stanovených v příslušném nařízení pro klasifikaci.

Je proto nezbytné vzít do úvahy koncentraci jednotlivých nebezpečných látek uvedených v oddíle 3 pro vyhodnocení toxikologických účinků expozice výrobku.

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

### AKUTNÍ TOXICITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

### ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Metoda: ekvivalentní nebo podobná OECD 401, odvození

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2 Druh: krysa (wistarská, samec/samice)

Způsob podání: orální

Výsledky DL50: 3488 mg/kg

Metoda: ekvivalentní nebo podobná OECD 403, odvození

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2 Druh: krysa (wistarská, samec/samice)

Způsob podání: vdechování (páry)

Výsledky CL50: > 0,1 mg/l 6h (nasycené páry)

Metoda: ekvivalentní nebo podobná OECD 402, odvození

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2 Druh: krysa (wistarská, samec/samice)

Způsob podání: kožní

Výsledky DL50: > 2000 mg/kg.

### ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

### ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Metoda: OECD 404, odvození

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2

Druh: bílý králik (novozélandský)

Výsledky: nedráždí

## VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Metoda: OECD 405, odvození

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2

Druh: bílý králik (novozélandský)

Stupeň ethoxylace: 1,4

Výsledky: způsobuje poškození očí kat. 2.

Metoda: OECD 405, odvození

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2

Druh: bílý králik (novozélandský)

Stupeň ethoxylace: 2

Výsledky: způsobuje poškození očí kat. 1.

## SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST / SENZIBILIZACE KŮŽE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Senzibilizace dýchacích cest

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Údaje nejsou k dispozici.

Senzibilizace kůže

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Metoda: ekvivalentní nebo podobná OECD 406, odvození

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2

Druh: morče (chovná jednotka kmene ‚P‘, samec/samice)

Výsledky: nesenzibilizující.

## MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Test in vitro

Metoda: ekvivalentní nebo podobná OECD 473 – srovnávání (dodecylalkohol)

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2

Druh: Čínský křeček (vaječník)

Výsledky: negativní s metabolickou aktivací – negativní bez metabolické aktivace

Zkouška in vivo: Údaje nejsou k dispozici.

## KARCINOGENITA

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO Údaje nejsou k dispozici.

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

Nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Metoda: ekvivalentní nebo podobná OECD 416

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2

Druh: krysa (Fischer 344, samec/samice)

Způsob podání: kožní

Výsledky NOAEL (reprotoxicita) (P/F1): > 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Výsledky NOAEL (reprotoxicita) (F1/F2): > 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Výsledky NOAEL (systemické) (P/F1): 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Výsledky NOAEL (systemické)(P/F1): > 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Při kožním podání látka neprokázala žádné toxické účinky na plodnost anebo

dermální funkce.

Nepříznivé účinky na vývoj potomstva

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Metoda: ekvivalentní nebo podobná OECD 416

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2

Druh: krysa (Fischer 344)

Způsob podání: kožní

Výsledky NOAEL (svil development uppo): > 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Výsledky NOAEL (matka): 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Výsledky NOAEL (matka): > 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Při kožním podání tato látka neprokázala žádné toxické účinky na vývoj potomstva.

## TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Podle dostupných údajů nemá látka při jednorázové expozici specifické toxické účinky na cílový orgán a není zařazena do třídy nebezpečnosti CLP.

## TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Podle dostupných údajů nemá látka při opakované expozici specifické toxické účinky na cílový orgán a není zařazena do třídy nebezpečnosti CLP.

Metoda: ekvivalentní nebo podobná OECD 408 – srovnávání (C14-15, alkohol, ethoxylovaný)

Míra spolehlivosti (Klimischova stupnice): 2

Druh: krysa (wistarská, samec/samice)

Způsob podání: orální

Výsledky NOAEL (systemické): > 500 mg/kg tělesné hmotnosti/den

STOT – opakovaná expozice (vdechování): Datum není k dispozici

STOT – opakovaná expozice (kožní podání): Údaje nejsou k dispozici.

## NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje klasifikační kritéria pro tuto třídu nebezpečnosti

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

Pro riziko vdechnutí nejsou k dispozici žádné údaje.

## **ODDÍL 12. Ekologické informace**

Při použití tohoto výrobku použijte osvědčené pracovní postupy. Chraňte před rozlitím. Informujte příslušné orgány, pokud by se výrobek dostal do vodních toků nebo pokud by kontaminoval půdu či vegetaci.

### **12.1. Toxicita**

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO

LC50 - pro ryby 5 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss; žádná směrnice, zpráva ze studie (1979)

EC50 - pro korýše 2,5 mg/l/48 h Daphnia magna; žádná směrnice, zpráva ze studie (1985)

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO: Rychle rozložitelný: 72 % za 28 dní (ISO 14593).

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Informace nejsou k dispozici

### **12.4. Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Podle dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné PBT nebo vPvB v procentech vyšších než 0,1 %.

### **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici

## **ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Využijte opětovně, je-li to možné. Zbytky výrobku je třeba považovat za zvláštní nebezpečný odpad. Úroveň nebezpečnosti odpadu obsahujícího tento výrobek by měla být posouzena podle platných předpisů.

Likvidace musí být provedena firmou autorizovanou pro nakládání s odpady v souladu s národními a místními předpisy.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být recyklovány nebo zlikvidovány v souladu s národními předpisy pro nakládání s odpady.

## **ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

Výrobek není nebezpečný podle platných ustanovení Kodexu mezinárodní přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR) a železnici (RID), Mezinárodního předpisu o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) a předpisů Mezinárodní asociace letecké dopravy (IATA).

### **14.1. UN číslo**

Nepoužije se

### **14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Nepoužije se

### **14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Nepoužije se

### **14.4. Obalová skupina**

Nepoužije se

### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nepoužije se

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Nepoužije se

### **14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Informace nejsou relevantní

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Kategorie Seveso – směrnice 2012/18/ES: Žádné

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Výrobek

Bod 3.

Kapalné látky nebo směsi, které splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008:

(a) třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F;

(b) třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10;

(c) třída nebezpečnosti 4.1;

(d) třída nebezpečnosti 5.1.

Látky na seznamu kandidátských látek (čl. 59 nařízení REACH)

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje žádné SVHC v procentech větších než 0,1 %.

Látky podléhající povolení (příloha XIV REACH)

Žádné

Látky podléhající hlášení o vývozu podle nařízení (ES) č. 649/2012:

Žádné

Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:

Žádné

Látky podléhající Stockholmské úmluvě:

Žádné

Kontroly zdravotního stavu

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že dostupné údaje o hodnocení rizika prokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že je dodržována směrnice 98/24/ES.

Nařízení (ES) č. 648/2004

Složky podle nařízení (ES) č. 648/2004

Povrchově aktivní látka obsažená v tomto přípravku splňuje kritéria biologické rozložitelnosti stanovená v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

ALKOHOLY, C9-11 ETHOXYLOVANÉ, < 2.5 EO:

Kompletní biologická rozložitelnost: 90,23 % za 28 dní

Metoda: OECD 301B

Protokol o zkoušce č.: 17LA04923 ze dne 25.10.2017

Německé nařízení o klasifikaci látek nebezpečných pro vodu (VwVwS 2005)

WGK 2: Ohrožení vod

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo zpracováno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs ani pro látku, které obsahuje.

## ODDÍL 16. Další informace

### Klasifikace a postup použitý pro odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Vážné poškození očí, kategorie 1, H318 – Způsobuje vážné poškození očí.	Metoda výpočtu

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
- ČÍSLO CAS: Číslo podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivní koncentrace (potřebná pro vyvolání účinku u 50 % testované populace)
- ČÍSLO ES: Identifikátor v ESIS (evropský archiv existujících látek)
- CLP: Nařízení ES 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Nouzový plán
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
- IATA DGR: Předpis Mezinárodní asociace letecké dopravy pro dopravu nebezpečných věcí
- IC50: Koncentrace vyvolávající imobilizaci 50 % testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis pro námořní přepravu nebezpečných věcí
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- ČÍSLO INDEX: Identifikátor podle přílohy VI nařízení CLP
- LC50: Smrtelná koncentrace 50 %
- LD50: Smrtelná dávka 50 %
- OEL: Úroveň expozice na pracovišti
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické podle nařízení REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Předpokládaná úroveň expozice
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení ES 1907/2006
- RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici
- TLV: Prahová hodnota
- TLV STROP: Koncentrace, která nesmí být nikdy překročena během pracovní expozice.
- TWA STEL: Limit krátkodobé expozice
- TWA: Časově vážený průměrný expoziční limit
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní podle REACH
- WGK: Třídy nebezpečnosti pro vodu (Německo).

OBECNÁ BIBLIOGRAFIE

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
  2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
  3. Nařízení Komise (EU) 790/2009 (novela I CLP)
  4. Nařízení Komise (EU) 2015/830 (novela REACH)
  5. Nařízení Komise (EU) 286/2011 (novela II CLP)
  6. Nařízení Komise (EU) 618/2012 (novela III CLP)
  7. Nařízení Komise (EU) 487/2013 (novela IV CLP)
  8. Nařízení Komise (EU) 944/2013 (novela V CLP)
  9. Nařízení Komise (EU) 605/2014 (novela VI CLP)
  10. Nařízení Komise (EU) 2015/1221 (novela VII CLP)
  11. Nařízení Komise (EU) 2016/918 (novela VIII CLP)
- The Merck Index. - 10. vydání
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials, vydání 7, 1989
  - Webové stránky IFA GESTIS
  - Webová stránka agentury ECHA
  - Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky – Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanita) – Itálie

### Poznámka pro příjemce bezpečnostního listu (SDS):

Příjemce tohoto bezpečnostního listu musí zajistit, aby si veškeré osoby, které s látkou nebo směsí, na něž se tento bezpečnostní list vztahuje, manipulují nebo ji skladují, používají nebo s ní přicházejí jakýmkoliv způsobem do styku, přečetli tyto informace a porozuměli jim. Příjemce zejména zajistí personálu odpovídající školení pro používání nebezpečných látek nebo směsí. Příjemce ověří vhodnost a úplnost poskytnutých informací podle konkrétního použití látky nebo směsi.

Látka nebo směs uvedená v tomto bezpečnostním listu se však nesmí používat k jiným účelům než pro ty, které jsou uvedeny v oddíle 1. Dodavatel nepřebírá odpovědnost za nesprávné použití. Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod přímou kontrolu dodavatele, musí uživatel na vlastní zodpovědnost dodržovat vnitrostátní a evropské předpisy týkající se ochrany zdraví a bezpečnosti. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou poskytovány v dobré víře a jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických poznatků k uvedenému datu revize tak, jak jsou k dispozici dodavateli uvedenému v oddíle 1 tohoto bezpečnostního listu. Bezpečnostní list není v žádném případě zárukou jakékoliv konkrétní vlastnosti látky nebo směsi. Informace se týkají pouze látky nebo směsi specificky určené v oddíle 1 a nemohou se uplatňovat pro látku nebo směs používanou v kombinaci s jinými materiály nebo v jakémkoli procesu neuvedeném v textu.

Tato verze bezpečnostního listu nahrazuje všechny předchozí verze.