



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Nařízení REACH (EU) č. 1907/2006 – č. 2015/830)

### ODDÍL 1 : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : SCHRADER - SOLUTION TOPAZE+  
Kód produktu : 60515-67(CS).  
60516

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

Pro opravu studený vzduch komory.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnost i : SCHRADER sas.  
Adresa : BP 29 - 48 rue de Salins.25301.Pontarlier Cedex.France.  
Telefon : +33 (0)3 81 38 56 56. Fax: +33 (0)3 81 46 41 42.  
Email : resale.info@schrader.fr  
<http://www.schrader.fr>

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : +33 (0)1 45 42 59 59.

Společnost/Organizace : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 (Flam. Liq. 2, H225).  
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).  
Podráždění očí, Kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).  
Toxicita pro specifické cílové orgány (Jednorázová expozice), Kategorie 3 (STOT SE 3, H336).  
Nebezpečný pro vodní prostředí - Chronicky, Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

#### 2.2 Prvky označení

##### V souladu se směrnicí EU č. 1272/2008 v platném znění.

Výstražné symboly nebezpečnosti :



GHS07



GHS09



GHS02

Signální slovo :

NEBEZPEČÍ

Identifikátory výrobku :

EC 921-024-6 HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE

Standardní věty o nebezpečnosti :

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Prevence :

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení - Reakce :

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
Pokyny pro bezpečné zacházení - Odstraňování :  
P501 Odstraňte obsah/obal do příslušného likvidačního střediska v souladu s platnou místní legislativou.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje "Látky vzbuzující velké obavy" (SVHC)  $\geq 0,1 \%$  zveřejňované Evropskou chemickou agenturou ve smyslu článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
Směs nesplňuje kritéria platná pro směsi PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006.

## ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

#### Složení :

Identifikace	(ES) 1272/2008	Poznámka	%
CAS: (64742-49-0) EC: 921-024-6 REACH: 01-2119475514-35  HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE	GHS07, GHS09, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		x % < 95
CAS: 5459-93-8 EC: 226-733-8 REACH: 01-2119949285-29  CYCLOHEXYL(ETHYL)AMINE	GHS06, GHS05, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Chronic 3, H412		x % < 2.5

## ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.  
ZABRAŇTE požití nepovolanou osobou.

### 4.1 Popis první pomoci

#### V případě nadýchání :

V případě masivního vdechnutí přepravte pacienta na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.  
Jestliže je osoba v bezvědomí, položte ji do bezpečnostní polohy na boku. Ve všech případech upozorněte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a symptomatická léčba formou hospitalizace.  
Při zástavě dechu nebo nepravdělném dýchání zahajte umělé dýchání z úst do úst a přivolejte lékaře.

#### V případě polití nebo zasažení očí :

Okamžitě vyplachujte 15 minut čistou vodou při násilně zdvižených víčkách.  
V případě zarudnutí, bolesti nebo zhoršení zraku vyhledejte očního lékaře.

#### V případě polití nebo zasažení kůže :

Odstraňte znečištěný oděv a kůži důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo osvědčeným čistícím prostředkem.  
Pozor na to, že zbytky produktu mohou zůstat mezi kůží a oblečením, hodinkami, obuví,...  
Jestliže kontaminované místo je rozšířené a /nebo je poškozená kůže, je nutno vyhledat lékařské ošetření a postiženého převézt do nemocnice

#### V případě požití :

Postiženému nepodávejte jídlo ani pití.  
V případě požití, pokud množství je malé (ne více, než jedno polknutí), vypláchněte ústní dutinu vodou a vyhledejte lékařské ošetření.  
Postiženého udržujte v klidu. Nevynucujte zvracení.  
Okamžitě přivolejte lékaře a ukažte mu štítek.  
V případě náhodného požití zavolejte lékaře, aby posoudil, zda je na místě dohled a následná léčba formou hospitalizace. Ukazujte štítek.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádný údaj není k dispozici.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný údaj není k dispozici

## ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hořlavý.

Chemický prášek, oxid uhličitý a ostatní hasicí plyny jsou vhodné proti malému ohni.

### 5.1 Hasiva

Balení uchovávaná v blízkosti ohně ochlazujte, aby nedošlo k protržení tlakových nádob.

#### Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru použijte :

- stříkanou nebo rozprašovanou vodu
- pěnu
- kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- prášek

Zabraňte vniknutí směsí po hašení do systému odpadních vod.

#### Vhodné hasicí prostředky

V případě požáru nepoužívejte :

- proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se často uvolňuje hustý černý dým. Expozice zplodinám rozkladu může být zdraví nebezpečná.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru se může vytvořit :

- kysličník uhelnatý (CO)
- kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- kysličník dusnatý (NO)
- kysličník dusičný (NO<sub>2</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Z důvodu toxicity plynu uvolňovaného tepelným rozkladem produktu, musí být příslušníci požární ochrany vybaveni těsnicími dýchacími přístroji.

## ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Viz. bezpečnostní opatření v bodech 7 a 8.

#### Pro osoby nevykonávající pomoc

Vzhledem k organickým rozpouštědlům obsaženým ve směsi odstraňte zdroje vznícení a prostory větrejte.

Zabraňte vdechování par.

Vylučte jakýkoli kontakt s kůží a s očima.

Při rozsypaní/ rozlití velkého množství dejte vykidit prostor a umožněte vstup pouze proškoleným pracovníkům s bezpečnostním vybavením.

#### Pro záchranáře

Zasahující pracovníci budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými pomůckami (viz oddíl 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

K odstranění rozlitého prostředku použijte nehořlavé absorbční materiály jako například písek, zemina, vermikulit, rozsivková zemina v nádobách pro likvidaci odpadů.

Zabraňte vniknutí jakéhokoli materiálu do systému odpadních vod.

Pokud produkt zkontaminuje vodní toky, řeky nebo potrubí, upozorněte příslušné orgány v souladu s právními předpisy

Přistavte sudy, abyste mohli nashromážděný odpad zlikvidovat podle platných předpisů (viz oddíl 13).

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

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádný údaj není k dispozici

## ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Předpisy týkající se skladovacích prostor platí i pro pracoviště, kde se manipuluje se směsí.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Po každém použití si umyjte ruce.

Svlečte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorech.

Svlečte si kontaminovaný oděv a sejměte ochranné vybavení před vstupem do restaurační zóny.

#### Protipožární prevence :

Používejte v dobře větraných prostorech.

Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se rozšířit nad podlahou a vytvářet výbušné směsi se vzduchem.  
Vylučte tvorbu hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu a zamezte překročení limitní hodnoty koncentrace par v pracovním prostředí.  
Zabraňte vzniku elektrostatického náboje uzemněním  
Směs může elektrostaticky nabít : při přelévání vždy proveďte uzemnění. Noste antistatickou obuv a oblečení a podlahy vyrábějte z vodivých materiálů.  
Používejte směs v prostorách bez otevřeného ohně nebo jiných zápalných zdrojů a zajistěte si chráněné elektrické vybavení.  
Uchovávejte balení dobře uzavřené a odděleně od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného ohně.  
Nepoužívejte nástroje které by mohly jiskřit. Zákaz kouření.  
Zamezte přístup nepovolaným osobám.

#### Doporučený postup a opatření :

Ohledně individuální ochrany nahlédněte do oddílu 8.  
Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásady bezpečné práce v průmyslu  
Zabraňte vdechování par. Provádějte všechny průmyslové operace které mohou zvýšit toto nebezpečí v utěsněné aparatuře.  
Zajistěte odstraňování výparů v emisních zdrojích a hlavní odvětrávání místnosti  
Zajistěte bezpečnostní dýchací přístroj pro některé krátké pracovní úkony nebo pro havarijní zákrok  
V každém případě, obnovte zdroj úniku  
Vyhýbejte se kontaktu směsi s kůží a s očima.  
Balení která byla otevřena musí být znovu důkladně uzavřena a skladována ve stojaté poloze

#### Zakázaná opatření a postupy :

Je zakázáno kouřit, jíst a pít v prostorách, kde se směs používá.  
Nikdy neotevírejte obal pod tlakem.

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

Žádný údaj není k dispozici.

#### Skladování

Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou na suchém, dobře větraném místě.  
Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - Zákaz kouření.  
Dobře izolujte od zdrojů požáru, tepla a přímého slunečního záření.  
Vyhýbejte se akumulaci elektrostatických nábojů.  
Podlaha musí být nepropustná a tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

#### Obal

Vždy uchovávejte v obalech ze stejného materiálu jako originální balení.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný údaj není k dispozici.

## ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Žádný údaj není k dispozici

#### Odvozená dávka bez účinku (DNEL) nebo odvozená dávka s minimálním účinkem (DMEL):

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <5% N-HEXANE (CAS: (64742-49-0))

Konečné použití:	Pracující.
Způsob expozice:	Kontakt s pokožkou.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	773 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	2035 mg of substance/m3

Konečné použití:	Spotřebitelé.
Způsob expozice:	Pozření.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	699 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:	Kontakt s pokožkou.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	699 mg/kg body weight/day

Způsob expozice:	Vdechování.
Možné účinky na zdraví:	Systémové dlouhodobé účinky.
DNEL :	608 mg of substance/m3

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Piktogram(y) týkající se povinné individuální ochranné výbavy :



Používejte čisté a řádně udržované osobní ochranné prostředky.

Uchovávejte osobní ochranné prostředky na čistém místě, stranou od pracovní oblasti.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Svléčte kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách.

#### - Ochrana očí / tváře

Vylučte kontakt s očima.

Používejte ochranu očí proti zasažení tekutinou.

Před každou manipulací je třeba si nasadit brýle s boční ochranou v souladu s normou EN 166.

V případě zvýšeného nebezpečí použijte pro ochranu obličeje obličejový štít.

Skutečnost, že má někdo brýle na korekci zraku, neznamená ochranu.

Těm, kdo nosí kontaktní čočky, se při práci, kdy mohou být vystaveni dráždivým výparům, doporučuje použít korekční skla.

Na pracovištích, kde se s produktem manipuluje trvale, počítejte s umístěním fontánek na výplach očí.

#### - Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemickým činidlům v souladu s normou EN 374.

Volbu rukavic je třeba činit v závislosti na aplikaci a době používání na pracovišti.

Ochranné rukavice by měly být vybírány v závislosti na pracovišti : jiné chemické látky, s nimiž lze manipulovat, potřebné fyzické ochrany (pořezání, píchnutí, tepelná ochrana), požadovaná obratnost.

Doporučujeme ochranné návleky :

- nitrilkaučuk (kopolymer butadien-akronitrilu (NBR))

Doporučované charakteristiky :

- Nepropustné rukavice v souladu s normou EN374

#### - Ochrana těla

Vyhýbejte se styku s pokožkou.

Používejte vhodný ochranný oděv.

Typ vhodného ochranného oděvu :

V případě silných vystříknutí noste oblečení protichemické ochrany těsné vůči kapalinám (typ 3) podle normy EN14605, aby se zabránilo veškerým kontaktům s kůží.

Existuje-li riziko potřísnění, noste oblečení protichemické ochrany (typ 6) v souladu s EN13034, aby se zabránilo veškerému kontaktu s kůží.

Personál bude nosit pravidelně praný pracovní oděv.

Po kontaktu s produktem je třeba umýt všechny znečištěné části těla.

#### - Ochrana při dýchání

Vyhýbejte se vdechování výparů.

V případě nedostatečné ventilace noste vhodný dýchací přístroj.

Když se pracovníci setkají s koncentracemi nad rámec expozičních limitů, bude třeba, aby nosili vhodné a schválené ochranné dýchací přístroje.

Filtr(y) proti plynům a výparům (kombinované filtry) v souladu s normou EN14387 :

- A1 (kaštanová)

## ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Obecné informace :

Fyzikální stav :	tekutina
Barva:	Bezbarvý.
Pach:	Specifická vůně uhlovodíku.

#### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :

pH :	není významný.
Bod varu/rozmezí bodu varu :	60 °C.
Bod vzplanutí :	-25.00 °C.
Nebezpečí výbuchu, horní limit výbušnosti (%) :	0.8
Nebezpečí výbuchu, dolní limit výbušnosti (%) :	8.0
Tenze páry (50°C) :	Pod 110 kPa(1,10 bar).
Měrná váha :	0.72 (20°C)
Vodorozpuštěnost :	Nerozpustný.
Vizkozita :	2900-3500 mPa.s (>20.5 mm./s)

Bod (rozmezí) tání :	-50 °C.
Teplota samovznícení :	260 °C.
% VOC :	> 90

#### 9.2 Další informace

Žádný údaj není k dispozici

### ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Žádný údaj není k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Tato směs je stabilní za podmínek manipulace a skladování doporučených uvedených v oddíle 7.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Když je směs vystavena vysokým teplotám, může uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu jako kyslíčník uhelnatý a kyslíčník uhličitý, spaliny, kyslíčník dusičitý.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Jakékoli přístroje produkující plamen nebo mající kovový povrch vysoké teploty (kahany, elektrické oblouky, pece atd.) , nesmí být v místnosti přítomny.

Vyhýbejte se :

- akumulaci elektrostatických nábojů
- zahřátí
- horku
- plamenům a teplým povrchům

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od :

- oxidačních činidel

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může uvolnit / vytvořit :

- kyslíčník uhelnatý (CO)
- kyslíčník uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- kyslíčník dusnatý (NO)
- kyslíčník dusičný (NO<sub>2</sub>)

### ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Expozice výparům rozpouštědel obsažených ve směsi nad uvedené expoziční limity může vést k účinkům škodlivým zdraví, jakými je podráždění sliznic a dýchacích cest, zasažení ledvin, jater a centrálního nervového systému.

Mezi příznaky patří bolesti hlavy, necitlivost, závratě, únava, svalová asthenie, a v extrémních případech ztráta vědomí.

Může způsobit vratná poškození kůže, například zánět kůže nebo vytváření erytémů a strupů nebo otoků v důsledku expozice v trvání až čtyř hodin.

Delší nebo opakované kontakty se směsí mohou odstranit přirozený tuk z kůže a způsobit tak nealergické kontaktní dermatitidy a absorpci přes epidermis.

Může vyvolat reverzibilní účinky na oči, jako je podráždění očí, které je plně reverzibilní v rámci období pozorování v délce 21 dnů.

Při zasažení očí způsobuje podráždění a vratné poškození

Mohou se projevit narkotické účinky, jakými je ospalost, narkóza, snížení bdělosti, ztráta reflexů, nedostatečná koordinace nebo závrať.

Mohou se také projevit jako silné bolesti hlavy nebo nevolnosti a vést k problémům v úsudku, ztrátám soustředění, podrážděnosti, únavě nebo problémům s pamětí.

##### 11.1.1. Látky

##### Akutní toxicita :

CYCLOHEXYL(ETHYL)AMINE (CAS: 5459-93-8)

Ústní cestou : 300 < DL50 <= 2000 mg/kg

Koží cestou : 400 < DL50 <= 1000 mg/kg

Vdechnutím (výpary) : 2 < CL50 <= 10 mg/l

##### 11.1.2. Směs

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě.

## ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxický pro vodní organismy, vyvolává dlouhodobé účinky.  
Tento produkt nesmí být vypuštěn do systému odpadních vod.

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.2. Směsi

U směsi není k dispozici žádná informace o toxicitě pro vodní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádný údaj není k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádný údaj není k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádný údaj není k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádný údaj není k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný údaj není k dispozici.

#### - Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK) :

WGK 2 (VwVws ze dne 27.07.2005, KBws) : Představuje nebezpečí pro vodu.

## ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné nakládání s odpady směsi a / nebo jejím obalem je třeba stanovit v souladu s ustanoveními směrnice 2008/98/ES.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Nevylévejte do kanalizace nebo vodovodních systémů.

#### Odpadový materiál :

Nakládání s odpady se provádí bez ohrožení lidského zdraví a bez poškozování životního prostředí, a zejména bez vytváření rizika pro vodu, ovzduší, půdu, faunu nebo flóru.

Proveďte recyklaci či zlikvidujte podle platných předpisů. Obratě se na příslušnou provozovnu.

Odpadový materiál neukládejte do země či do vody, dbejte, abyste nevhodným způsobem neznečistili okolní životní prostředí.

#### Poškozené obaly :

Recipienty vyprázdněte. Etikety uschovejte.

Odevzdejte autorizovanému eliminátorovi.

#### 2001/573/ES, 2006/12/EHS, 94/31/EHS :

08 04 09 \* odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

## ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Přepravujte výrobek v souladu s ustanoveními ADR pro silnice, RID pro železnice, IMDG pro námořní dopravu a ICAO/ IATA pro leteckou dopravu (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

### 14.1 UN Číslo

3295

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

UN3295=HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- Klasifikace :



3

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

- Látka nebezpečná pro životní prostředí :





#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID	Třída	Kód	Číslo	Etiketa	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Kat.	Tunel
	3	F1	II	3	33	1 L	640C	E2	2	D/E
IMDG	Třída	2 Etiketa	Číslo	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	3	-	II	1 L	F-E,S-D	-	E2			
IATA	Třída	2 Etiketa	Číslo	Cestující	Cestující	Nákladní loď	Nákladní loď	Upozorně ní	EQ	
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3 A324	E2	
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3 A324	E2	

Pro omezené množství konzultujte kapitolu 2.7 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.4 dohody ADR a IMDG.

Pro výjimečná množství konzultujte kapitolu 2.6 pravidel OACI/IATA a kapitolu 3.5 dohody ADR a IMDG.

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

Žádný údaj není k dispozici.

### ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPISECH

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

##### - Informace o klasifikaci a značení uvedené v oddíle 2:

Byly zpracovány následující předpisy:

- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 487/2013
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 758/2013
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 944/2013
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 605/2014
- Nařízení (EC) č. 1272/2008 upravené nařízením EU č. 1297/2014

##### - Informace o obalech:

Žádný údaj není k dispozici

##### - Specifická opatření :

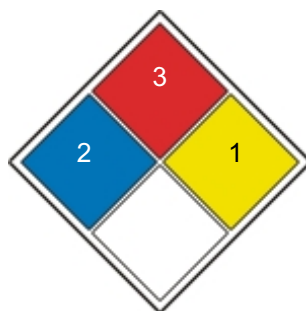
Žádný údaj není k dispozici

##### - Německé předpisy týkající se klasifikace ohrožení vod (WGK) :

Německo : WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

##### - Americký standardizovaný systém pro identifikaci nebezpečnosti výrobku z pohledu nouzových zásahů (NFPA 704) :

NFPA 704, štítkování : zdraví=2 hořlavost=3 nestabilita/reaktivita=1 specifické riziko=none



#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádný údaj není k dispozici.

### ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Směs se nesmí použít pro jiné účely, než je uvedeno v rubrice 1, aniž by byly předem obdrženy písemné pokyny k manipulaci.

Je povinností uživatele dodržovat všechna nutná opatření aby byla zajištěna obecná pravidla a místní předpisy.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu je třeba považovat za popis bezpečnostních požadavků týkajících se dané látky, nikoliv za záruku jejich vlastností.



**Znění vět uvedených v části 3 :**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky :**

DNEL : Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici.  
IMDG : Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí.  
IATA : International Air Transport Association.  
ICAO : Mezinárodní organizace pro civilní letectví.  
RID : Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici.  
WGK : Třída nebezpečnosti pro vodstva (Water Hazard Class).  
GHS02 : plamen  
GHS07 : vykřičník  
GHS09 : životní prostředí  
PBT : Odolná, bioakumulativní a toxická látka.  
vPvB : Velmi odolná a velmi bioakumulativní látka.  
SVHC : Látky vzbuzující velké obavy.