

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

V súlade s 1907/2006 PRÍLOHA II 2015/830 a 1272/2008

(Všetky odkazy na nariadenia a smernice EÚ sú uvedené len skratkami ako číselný výraz)

Dátum novely 2021-01-22

Nahrádza vydané SDS 2020-11-30

Dátum revízie 2020-11-30

Verzia číslo 1.1

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov	Ultragas
Číslo výrobku	220283, 220583
UFI:	J1WP-DMKV-F00P-4085

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Pohonné látky
-------------------------	---------------

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť	Sievert AB Box 1366 17126 SOLNA Švédsko
Telefón	+46 (0)8-629 22 00
Email	info@sievert.se

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Akútne prípady: volať linku 112, požiadať informácie o jedoch.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Flam. Gas 1A, H220  
Press. Gas (Liq.), H280  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
(Vid' časť 16)

### 2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	
H220	Mimoriadne horľavý plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
Bezpečnostné upozornenia	
P102	Uchovávať mimo dosahu detí
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia
P377	Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť
P381	V prípade úniku odstráňte všetky zdroje vznietenia
P403	Uchovávať na dobre vetranom mieste

## Ďalšie informácie o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Obsahuje: ACETÓN

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

Všimnite si, že tabuľka ukazuje známe nebezpečné vlastnosti zložiek v čistej forme. Tieto riziká sú obmedzené alebo eliminované pri zmiešaní alebo zriedení, viď časť 16d.

Prísada	Klasifikácia	Koncentrácia
<b>ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ</b>		
Č. CAS: 68476-85-7 Číslo EC: 270-704-2 Index č.: 649-202-00-6 REACH: 01-2119486557-22	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	70 - 85 %
<b>ACETÓN</b>		
Č. CAS: 67-64-1 Číslo EC: 200-662-2 Index č.: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, EUH066, H319, H336	15 - 25 %
<b>PENTÁN</b>		
Č. CAS: 109-66-0 Číslo EC: 203-692-4 Index č.: 601-006-00-1	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225, EUH066, H336, H304, H411	2 %

Vysvetlenia ohľadne klasifikácie a označenia zložiek sú uvedené v časti 16e. Oficiálne skratky sú vytlačené bežným písmom. Text písaný kurzívou sú špecifikácie a/alebo doplnenie použité pri výpočte nebezpečnosti tejto zmesi, viď časť 16b.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecne

Pri záchrane exponovaných osôb použite dýchací prístroj.

Zranenú osobu prepravte na čerstvý vzduch a ihneď podajte kyslík a okamžite ju dopravte do nemocnice.

#### Pri vdýchnutí

Zranenú osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Ak sa dýchanie zastavilo, poskytnite umelé dýchanie. Ak je dýchanie obtiažne, nechajte školený personál aplikovať kyslík. Zranenú osobu nechajte na teplom mieste na čerstvom vzduchu a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s očami

Ak je to možné, okamžite vyberte kontaktné šošovky.

Oplachujte oko niekoľko minút vlažnou vodou. Ak podráždenie pretrváva, zavolajte lekára / oftalmológa.

#### Pri kontakte s pokožkou

Odstráňte kontaminované šatstvo.

Ak dôjde k poraneniu chladom, zohrejte exponovanú časť tela vo vlažnej vode. NEPOUŽÍVAJTE teplú vodu.

Omrzliny by mal liečiť lekár.

#### Po požití

Ak príznaky pretrvávajú, kontaktujte lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

#### Všeobecne

Kontakt s rýchlo expandujúcim plynom môže spôsobiť omrzliny.

#### Pri vdýchnutí

Vysoké koncentrácie môžu vytlačiť normálny vzduch a spôsobiť dusenie kvôli nedostatku kyslíka.

Môže spôsobiť ospalosť alebo dezorientáciu.

### **Pri kontakte s očami**

Omrzliny.  
Podráždenie.

### **Pri kontakte s pokožkou**

Kontakt s rýchlo expandujúcim plynom môže spôsobiť omrzliny.  
Môže spôsobiť suchú alebo popraskanú kožu pri dlhodobom / často opakovanom kontakte.

### **Po požití**

Omrzliny.

### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatická liečba.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiť práškom, oxidom uhličitým alebo penou.

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Nesmie sa hasiť vodou rozptýlenou pod vysokým tlakom.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

V prípade požiaru sa môžu šíriť zdraviu škodlivé plyny (oxid uhoľnatý a oxid uhličitý).

V prípade požiaru môže dôjsť k zvýšeniu tlaku v obale, čo spôsobí explóziu.

Plyn vytvára so vzduchom výbušnú zmes.

Horľavý plyn.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Ochranné opatrenia by sa mali prijať, pokiaľ ide o iný materiál na mieste požiaru.

Nádoby v blízkosti ohňa by sa mali premiestniť a ochladiť vodou.

Ak plynovú fľašu nemožno demontovať, ochladzujte ju vodou tak dlho, kým neprestane horieť a potom ešte najmenej 10 minút.

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť v úrovni podlahách.

V prípade požiaru používajte respiračné masky.

Nosiť úplný ochranný odev.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte odporúčané ochranné pomôcky, viď časť 8.

Plyn nevdychujte.

Miesto by malo byť evakuované a plyny odstránené vetraním.

Pozor, nebezpečenstvo vznietenia a výbuchu.

Vypnite zariadenie, ktoré má otvorený oheň, svieti, alebo má zdroj tepla nejakého iného druhu.

Pozor, riziko vzniku iskier v dôsledku statickej elektriny. Neodstraňujte oblečenie v miestnosti, kde došlo k rozliatiu.

Ak je obsah kyslíka nízky alebo neznámy, použite masky s čerstvým vzduchom.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Pri rozliati väčšieho množstva upozornite záchranné služby.

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, suterénov a jám alebo na akékoľvek miesto, kde by hromadenie plynu mohlo byť nebezpečné.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Plyn z unikajúcich plynových fliaš nechajte vonku vypariť.

Priestory evakuujte a vyvetrajte.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Osobná ochrana: pozri odstavec 8 Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte rozliatiu, vdýchnutiu a kontaktu s očami a pokožkou.

So stlačeným plynom musia manipulovať iba skúsení a riadne poučení pracovníci. Používajte iba správne špecifikované vybavenie vhodné pre túto látku, jej tlak a teplotu. V prípade pochybností kontaktujte svojho dodávateľa plynu.

Urobte preventívne opatrenia proti statickému výboju. Nádoba je pod tlakom: Ani po použití neprepichujte ani nespáľujte. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 ° C.

Manipulujte s ním v dobre vetraných priestoroch.

Pravidelne kontrolujte úniky plynov z uzatváracích ventilov.

Nejesť, nepiť a nefajčiť v priestore, kde je výrobok skladovaný.

V priestoroch, kde sa manipuluje s týmto výrobkom, nie sú povolené otvorené ohne, horúce predmety, tvorba iskier alebo iné zdroje vznietenia. Zabráňte hromadeniu statickej elektriny využitím polovodivej podlahy a podrážky obuvi a udržiavajte vlhkosť nad 50%.

Mal by byť k dispozícii evakuačný plán a evakuačné trasy nesmú byť blokovanie.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok by mal byť uskladnený spôsobom, ktorý zabráni ohrozeniu zdravia a životného prostredia. Dbajte na to, aby sa produkt nedostal do kontaktu s ľuďmi a zvieratmi a nevypúšťajte ho do citlivého prostredia.

Uchovávajte maximálne pri teplote 50 ° C.

Kontakt s tekutým produktom môže spôsobiť poranenie podchladením.

Skladujte v suchu pri teplote neprevyšujúcej normálnu izbovú teplotu.

Skladujte na dobre vetranom mieste.

Skladujte pod dohľadom, v originálnom balení.

Neskladujte na priamom slnku.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Vid' identifikované použitia v časti 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty

##### ACETÓN

Slovensko (č. 33/2018 Z.z.)

Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný) 500 ppm / 1210 mg/m<sup>3</sup>

##### PENTÁN

Slovensko (č. 33/2018 Z.z.)

Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný) 1000 ppm / 3000 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL

##### ACETÓN

	Typ expozície	Spôsob expozície	Hodnota
Pracovníci	Akútny Lokálny	Inhalácia	2420 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Chronický Systémový	Inhalácia	200 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Chronický Systémový	Dermálny	186 mg/kg
Pracovníci	Chronický Systémový	Inhalácia	1210 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebitelia	Chronický Systémový	Orálny	62 mg/kg
Spotrebitelia	Chronický Systémový	Dermálny	62 mg/kg

## PNEC ACETÓN

Cieľ ochrany životného prostredia	hodnota PNEC
Sladká voda	10,6 mg/l
Sladkovodné sedimenty	30,4 mg/kg dwt
Morská voda	1,06 mg/l
Morské sedimenty	3,04 mg/kg dwt
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
Pôda (poľnohospodárska)	29,5 mg/kg
Prerušovaný	21 mg/L

### 8.2. Kontroly expozície

Riziká, ktoré predstavuje výrobok alebo jeho zložky, sa musia brať do úvahy pri hodnotení rizík špecifických pre danú úlohu v súlade s platnými právnymi predpismi o pracovnom prostredí. Hodnotenie rizika by sa malo pravidelne prehodnocovať a podľa potreby aktualizovať.

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Vetrание na pracovisku musí zabezpečovať kvalitu vzduchu, ktorá spĺňa požiadavky súčasnej legislatívy o pracovnom prostredí. Na odstránenie vzdušných nečistôt pri zdroji by sa mala použiť miestna odsávací ventilácia.

Mali by sa používať kyslíkové monitory, pretože sa môžu uvoľňovať dusivé plyny.

#### Ochrana očí/tváre

Ochrana očí by sa mala použiť, ak existuje nebezpečenstvo priameho vystavenia alebo vystreknutia.

#### Ochrana kože

Uvoľňovanie plynu môže spôsobiť silné prechladnutie. Odporúčajú sa rukavice chrániace pred chladom označené piktogramom „nebezpečenstvo chladu“.

#### Ochrana dýchacích ciest

Používajte správny ochranný dýchací prístroj v prípade nedostatočného vetrania.

Môže byť potrebný dýchací prístroj.

#### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Práca s výrobkom by mala prebiehať takým spôsobom, aby sa výrobok nedostal do kanalizácie, vodných tokov, pôdy a ovzdušia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) vzhľad	forma: Skvapalnený plyn. farba: bezfarebný.
b) zápach	charakteristika
c) prahová hodnota zápachu	Neuvádza sa
d) pH	Neuvádza sa
e) teplota topenia/tuhnutia	<130 °C
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-0,5 °C
g) teplota vzplanutia	-74 °C
h) rýchlosť odparovania	Neuvádza sa
i) horľavosť (tuhá látka, plyn)	Mimoriadne horľavý plyn
j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Neuvádza sa
k) tlak pár	Neuvádza sa
l) hustota pár	Neuvádza sa
m) relatívna hustota	Neuvádza sa
n) rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustnosť vo vode Čiastočne rozpustný
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Neuvádza sa
p) teplota samovznietenia	365 °C
q) teplota rozkladu	Neuvádza sa
r) viskozita	Neuvádza sa
s) výbušné vlastnosti	Neuvádza sa
t) oxidačné vlastnosti	Neuvádza sa

### 9.2. Iné informácie

Žiadne údaje k dispozícii

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré môžu viesť k nebezpečným reakciám pri bežnom používaní.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri bežných podmienkach skladovania a manipulácie.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Silne alebo výbušne reaguje s určitými oxidačnými činidlami.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozor na teplo, iskry a otvorený oheň.

Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Vyhňte sa kontaktu s oxidačnými činidlami.

Zabráňte kontaktu s halogénmi.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne za normálnych podmienok.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Nebezpečenstvo omrzlín.

Upozorňujeme, že v prípade vdychnutia väčšieho množstva existuje riziko udusenía v dôsledku nedostatku kyslíka.

### Akútna toxicita

Kritériá pre klasifikáciu nemožno považovať za splnené na základe dostupných údajov.

### ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ

LC50 potkan 4h: 658 mg/L Inhalácia

### ACETÓN

LD50 králik 24h: 20000 mg/kg Dermálne

LD50 králik 24h: > 15700 mg/kg Dermálne

LC50 potkan 4h: 76 mg/L Inhalácia

LD50 potkan 24h: 5800 mg/kg Perorálne

### PENTÁN

LC50 potkan 4h: 364 mg/L Inhalácia

LD50 potkan 24h: > 2000 mg/kg Perorálne

### Poleptanie kože/podráždenie kože

Kontakt so stlačeným plynom môže spôsobiť omrzliny.

Na pokožku môže mať vysušujúci účinok a opakovaný alebo dlhší kontakt môže viesť k podráždeniu pokožky.

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Kontakt so stlačeným plynom môže spôsobiť omrzliny.

Kontakt s očami môže spôsobiť páľčivú bolesť alebo podráždenie.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Kritériá pre klasifikáciu nemožno považovať za splnené na základe dostupných údajov.

### Mutagenita zárodočných buniek

Kritériá pre zaradenie nemožno považovať za splnené na základe dostupných údajov.

### Karcinogenita

Kritériá pre zaradenie nemožno považovať za splnené na základe dostupných údajov.

### Reprodukčná toxicita

Kritériá pre zaradenie nemožno považovať za splnené na základe dostupných údajov.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Výpary môžu spôsobiť ospalosť alebo malátnosť.

Vysoké koncentrácie môžu vytlačiť normálny vzduch a spôsobiť dusenie v dôsledku nedostatku kyslíka.

Dlhodobé vdychovanie môže spôsobiť stratu vedomia a/alebo smrť.

## **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Kritériá pre zaradenie nemožno považovať za splnené na základe dostupných údajov.

## **Aspiračná nebezpečnosť**

Kritériá pre klasifikáciu nemožno považovať za splnené na základe dostupných údajov.

# **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

## **12.1. Toxicita**

V množstvách, v ktorých sa tento výrobok používa, sú účinky na životné prostredie zanedbateľné. Pamätajte však, že môže byť ovplyvnené miestne prostredie a všetko vypúšťanie do prírodného prostredia môže mať vplyv na ekosystémy.

## **ROPNÉ PLYNY, SKVAPALNENÉ**

LC50 Ryba 96h: > 1000 mg/L

## **ACETÓN**

LC50 Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 5540 mg/L

LC50 čerebľa (*Pimephales promelas*) 96h: 7163 mg/l

EC50 Riasy 48 h: 3400 mg/L

LC50 Sladkovodná vodná blcha (*Daphnia magna*) 48h: 6100 mg/L

LC50 solabborre (*Lepomis macrochirus*) 96h: 8300 mg/l

EC50 Sladkovodná vodná blcha (*Daphnia magna*) 48 h: 23.5 mg/L

NOEC Sladkovodná vodná blcha (*Daphnia magna*) 21d: > 79 mg/l

LC50 Vattenloppa (*Daphnia pulex*) 48h: 8800 mg/l

## **PENTÁN**

LC50 Sladkovodná vodná blcha (*Daphnia magna*) 48h: 9.74 mg/L

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt sa v prírodnom prostredí ľahko rozkladá.

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Ani tento produkt, ani jeho obsah, sa v prírode nehromadí.

## **12.4. Mobilita v pôde**

Neexistujú žiadne informácie o pohybe v prírode, ale nie je žiadny dôvod domnievať sa, že produkt je kvôli tomu ekologicky škodlivý.

Rýchlo sa odparuje na vzduchu.

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

Tento produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Veľké emisie do ovzdušia v kombinácii so sľučným žiarením môžu vytvárať prízemný ozón a môžu mať za následok poškodenie vegetácie a dýchacie ťažkosti ľudí a zvierat.

# **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

## **13.1. Metódy spracovania odpadu**

### **Nakladanie s odpadom týkajúceho sa výrobu**

Produkt, ako aj balenie sa musia likvidovať ako nebezpečný odpad.

Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

Zoberte tiež do úvahy miestne predpisy týkajúce sa nakladania s odpadmi.

Vid' smernicu 2008/98/ES o odpadoch. Dodržiavajte národné alebo regionálne ustanovenia o zaobchádzaní s odpadom.

Tento produkt sa zvyčajne nerecykluje.

## **Klasifikácia podľa 2008/98/ES**

Doporučovaný kód LoW: 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pokiaľ nie je stanovené inak tieto informácie platia pre všetky vzorové predpisy OSN, t.j. ADR (cestná doprava), RID (železničná doprava), ADN (vnútrozemská lodná doprava), IMDG (námorná doprava) a ICAO (IATA) (vzdušná doprava).

### 14.1. Číslo OSN

2037

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN (PLYNOVÉ BOMBIČKY)

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

#### Trieda

2: Plyny

### Klasifikačný kód (ADR/RID)

5F: Aerosóly, horľavé

### Etikety



### 14.4. Obalová skupina

Nevzťahuje sa

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nevzťahuje sa

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Obmedzenia v tuneli

Kategória tunelu: D

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nevzťahuje sa

### 14.8 Ďalšie informácie o preprave

Prepravná kategória: 2; Maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov

Kategória uskladnenia nie je uvedená (IMDG)

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Neuvádza sa.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti podľa 1907/2006 Príloha I sa pre tento výrobok nevyžaduje.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16a. Údaj o tom, kde boli vykonané zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov

#### Revízie tohto dokumentu

Skoršie verzie

2020-11-30 Zmeny v časti(ach) 1, 2.



## 16b. Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

### Úplné texty pre triedy nebezpečnosti a kategórie uvedené v časti 3

Flam. Gas 1	Mimoriadne horľavý plyn (kategória 1) - Flam. Gas 1, H220 - Mimoriadne horľavý plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom: Skvapalnený plyn - Press. Gas (Liq.), H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie - STOT SE 3, H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
Asp. tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1 - Asp. tox. 1, H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Flam. Gas 1A	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1A - Flam. Gas 1A, H220 - Mimoriadne horľavý plyn

### Vysvetlenia skratiek v časti 14

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po ceste
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru po železnici
IMDG	Kód medzinárodnej námornej prepravy nebezpečných vecí
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
Kód obmedzenia pre tunely: D;	Vstup zakázaný cez tunely kategórie D a E
Prepravná kategória: 2;	Maximálne celkové množstvo na prepravnú jednotku 333 kg alebo litrov

## 16c. Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

### Zdroje dát

Primárne údaje pre výpočet rizík boli prednostne prevzaté z oficiálneho európskeho zoznamu klasifikácie, 1272/2008 Príloha I, podľa aktualizácie 2021-01-22.

Tam, kde tieto údaje chýbajú, na druhej strane bola použitá dokumentácia, na ktorej je táto oficiálna klasifikácia založená, napr. IUCLID (Medzinárodná jednotná informačná databáza chemických látok). Na tretej strane, informácie boli použité od renomovaných zahraničných dodávateľov chemických látok, a na štvrtej strane z iných dostupných údajov, napr. bezpečnostných listov od iných dodávateľov, alebo informácií od neziskových organizácií, pričom spoľahlivosť zdroja bola posúdená znalcom. Pokiaľ aj napriek tomu neboli nájdené spoľahlivé informácie, riziká boli posúdené znalcami na základe známych vlastností podobných látok a v súlade so zásadami v 1907/2006 a 1272/2008.

### Úplné texty predpisov uvedených na tomto bezpečnostnom liste

1907/2006	Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES
2015/830	NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
1272/2008	NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
č. 33/2018 Z.z.	Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
2008/98/ES	SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc

## 16d. Metódy hodnotenia informácií uvedených v 1272/2008 Druh tovaru 9 ktoré bolo použité na účely klasifikácie

Výpočet nebezpečnosti tejto zmesi bola vykonaná ako hodnotenie aplikovaním stanovenia závažnosti dôkazov expertným posudkom v súlade s 1272/2008 Príloha I, zvážením všetkých dostupných informácií, ktoré majú vplyv na stanovenie nebezpečnosti zmesi a v súlade s 1907/2006 Príloha XI.

**16e. Zoznam príslušných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení  
Úplné texty pre výstražné upozornenia uvedené v časti 3**

H220	Mimoriadne horľavý plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**16f. Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia vhodného pre pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia**

**Upozornenie pre zneužitie**

Pri nesprávnom použití môže tento výrobok spôsobiť vážne škody. Pozorne si prečítajte a postupujte podľa pokynov na použitie. Pri profesionálnom použití je zamestnávateľ zodpovedný za to, aby si zamestnanci boli dobre vedomí rizík.

**Ďalšie dôležité informácie**

Neuvádza sa

**Vydavateľské informácie**



Tento Bezpečnostný list bol pripravený a kontrolovaný KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Švédsko, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)