

# VARNOSTNI LIST

V skladu z 1907/2006 PRILOGA II in 1272/2008  
(Vsi sklici na uredbe in direktive EU so okrajšani le kot številke.)  
Datum spremembe 2023-04-12  
Zamenja izdani SDS 2022-10-07  
Datum revizije 2022-10-07  
Številka verzije 4.1

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	Ultragas
Številka artikla	220283, 220583
UFI:	J1WP-DMKV-F00P-4085

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Določeni načini uporabe	Potisni plini
-------------------------	---------------

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje	Sievert AB Box 1366 17126 SOLNA Švedska
Telefon	+46 (0)8-629 22 00
E-pošta	info@sievert.se

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Pokličite Center za obveščanje republike Slovenije 112.

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Flam. Gas 1A, H220  
Press. Gas (Liq.), H280  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
*Glejte razdelek 16.*

### 2.2 Elementi etikete

Piktogram za nevarnost



Opozorilna beseda	Nevarno
Stavki o nevarnosti	
H220	Zelo lahko vnetljiv plin
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo
Previdnostni stavki	
P102	Hraniti zunaj dosega otrok
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano
P377	Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno ustaviti
P381	V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga
P403	Hraniti na dobro prezračevanem mestu

### 2.3 Druge nevarnosti

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so ovrednotene kot PBT ali vPvB

Označevanje je potrebno samo glede vnetljivosti izdelka, v skladu s 23. členom in Prilogo I (glejte razdelek 1.3.2) glede na 1272/2008.

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile prepoznane z lastnostmi motenja endokrina, v skladu s kriteriji, ki so določeni z (EU) 2017/2100 ali (EU) 2018/605.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

Upoštevajte, da so v tabeli prikazane znane nevarnosti zaradi sestavin v čisti obliki. Te nevarnosti so pri mešanju ali redčenju zmanjšane ali izničene; glejte razdelek 16.

Sestavina	Razvrstitev	koncentracija
<b>NAFTNI PLINI, UTEKOČINJENI</b>		
Št. CAS: 68476-85-7 Št. ES: 270-704-2 Indeksno št.: 649-202-00-6 REACH: 01-2119486557-22	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220, H280	70 - 85 %
<b>ACETON</b>		
Št. CAS: 67-64-1 Št. ES: 200-662-2 Indeksno št.: 606-001-00-8 REACH: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, EUH066, H319, H336	15 - 25 %
<b>PENTAN</b>		
Št. CAS: 109-66-0 Št. ES: 203-692-4 Indeksno št.: 601-006-00-1	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225, EUH066, H336, H304, H411	2 %

Pojasnila o razvrščanju in označevanju sestavin so navedena v razdelku 16e. Uradne okrajšave so natisnjene z navadno pisavo. Ležeče besedilo so specifikacije in/ali dopolnila, uporabljena pri oceni nevarnosti te zmesi; glejte razdelek 16b.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošno

Pri reševanju izpostavljenih oseb uporabite maske z zrakom.

Poškodovano osebo premaknite na svež zrak in ji takoj dajte kisik, nato jo takoj prepeljite v bolnišnico.

#### Pri vdihavanju

Poškodovano osebo prinesite na svež zrak. Če oseba ne diha več, začnite izvajati umetno dihanje. Če je dihanje oteženo, naj usposobljeno osebe omogoči dovod kisika. Poškodovana oseba naj počiva na toplem mestu s svežim zrakom, vi pa takoj poiščite zdravniško pomoč.

#### Pri stiku z očmi

Kontaktne leče odstranite takoj, ko je možno.

Oko nekaj minut spirajte z mlačno vodo. Če draženje ne poneha, pokličite zdravnika/oftalmologa.

#### Pri stiku s kožo

Odstranite kontaminirana oblačila.

Če se pojavi poškodba zaradi mraza, ogrejte izpostavljeni del telesa v mlačni vodi. NE uporabite tople vode.

Ozeblino mora oskrbeti zdravnik.

#### Pri vnosu v telo

Če simptomi vztrajajo, se obrnite na zdravnika.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Splošno

Stik s hitro ekspanzivnim plinom lahko povzroči ozeblino.

#### Pri vdihavanju

Visoke koncentracije lahko izpodrinejo zrak in povzročijo zadušitev zaradi pomanjkanja kisika.

### **Pri stiku z očmi**

Ozeblina.  
Draženje.

### **Pri stiku s kožo**

Stik s plinom, ki se hitro širi, lahko povzroči ozeblina.  
Pri daljšem/pogostem stiku lahko povzroči suho ali razpokano kožo.

### **Pri vnosu v telo**

Ozeblina.

### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatsko zdravljenje.

## **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

### **5.1 Sredstva za gašenje**

#### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Gašenje s prahom, z ogljikovim dioksidom ali s peno.

#### **Neustrezna sredstva za gašenje**

Ne sme se gasiti z vodo pod visokim pritiskom.

### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Zdravju škodljivi plini (ogljikov monoksid in ogljikov dioksid) se lahko v primeru požara širijo.

V primeru požara se lahko v embalaži dvigne pritisk, kar lahko privede do eksplozije.

Plin tvori eksplozivno mešanico z zrakom.

Vnetljiv plin.

### **5.3 Nasvet za gasilce**

Na prizorišču požara je glede drugih materialov potrebno izvesti zaščitne ukrepe.

Vsebnike v bližini ognja je potrebno premakniti in ohladiti z vodo.

Če plinske jeklenke ni možno premakniti, jo ohlajajte z vodo, dokler vztraja ogenj in nato še vsaj 10 minut.

Hlapi so težji od zraka in se lahko širijo po tleh.

Ob požaru uporabite plinsko masko.

Uporabljajte popolna zaščitna oblačila.

## **ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Uporabljajte priporočeno varnostno opremo; glejte razdelek 8.

Ne vdihujte plina.

Območje je potrebno izprazniti, pline pa odstraniti s prezračevanjem.

Opomba, tveganje vžiga in eksplozije.

Izklopite opremo z odprtim ognjem, žarečo opremo ali opremo z drugačnim toplotnim virom.

Opomba, tveganje za nastanek isker zaradi statične elektrike. Ne slačite se v prostoru, kjer je prišlo do razlitja.

Ko je vsebnost kisika nizka ali neznan, uporabite maske s svežim zrakom.

### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Glede večjih razlitij obvestite reševalce.

Preprečite izlitje v kanalizacijo, kleti ali jarke oziroma v vse lokacije, kjer bi akumulacija plina predstavljala nevarnost.

### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Naj plin iz uhajajočih plinskih jeklenk izhlapi na prostem.

Izpraznite in prezračite prostore.

### **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glejte poglavje 8. Za informacije glede odstranjevanja glejte poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se polivanju, vdihovanju in stiku z očmi ter kožo.

Samo izkušeno in ustrezno usposobljeno osebje lahko ravna s plinom. Uporabite samo ustrezno opremo, ki je primerna za to snov, njen tlak in temperaturo. V primeru nejasnosti se obrnite na dobavitelja plina.

Uporabite previdnostne ukrepe glede statične razelektritve. Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Zaščitite pred sončno svetlobo. Ne izpostavljajte temperaturam, višjim od 50 °C.

Delajte z izdelkom v prostorih, ki so dobro prezračeni.

Redno pregledujte cevi in zaporne ventile pred uhaanjem plina.

Ne jejte, pijte ali kadite v prostoru, kjer je shranjen ta izdelek.

Odprti ogenj, vroči predmeti, nastanek isker ali drugih virov vžiga niso dovoljeni v prostorih, kjer se ravna s tem izdelkom. Preprečite nastanek statične elektrike z uporabo polprevodnih tal ter podplatov čevljev in ohranite vlažnost nad 50 %.

Na voljo mora biti evakuacijski načrt, poti za evakuacijo pa ne smejo biti blokirane.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Izdelek shranjujte na način, ki preprečuje tveganja za zdravje in okolico. Izogibajte se izpostavljenosti ljudem in živalim in ne izpuščajte izdelka v občutljivem okolju.

Hranite pri temperaturi do 50 °C.

Stik s tekočimi izdelki lahko povzroči poškodbe zaradi podhladitve.

Shranite v suhem prostoru, kjer temperatura ne presega običajne sobne temperature.

Shranjujte v dobro zračenem prostoru.

Shranite v tesni in originalni embalaži.

Ne shranjujte na neposredni sončni svetlobi.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Določene načine uporabe si lahko ogledate v poglavju 1.2.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### 8.1.1. Omejitve poklicne izpostavljenosti

##### ACETON

Republika Slovenija

Časovno tehtana povprečna meja izpostavljenosti (TWA) 500 ppm / 1210 mg/m<sup>3</sup>

Kratkotrajna meja izpostavljenosti (STEL) 1000 ppm / 2420 mg/m<sup>3</sup>

Opomba Y,BAT,EU1

##### PENTAN

Republika Slovenija

Časovno tehtana povprečna meja izpostavljenosti (TWA) 1000 ppm / 3000 mg/m<sup>3</sup>

Kratkotrajna meja izpostavljenosti (STEL) 2000 ppm / 6000 mg/m<sup>3</sup>

Opomba Y,EU2

Kratice so razložene v razdelku 16b

**DNEL  
ACETON**

	<b>Vrsta izpostavljenosti</b>	<b>Način izpostavljenosti</b>	<b>Vrednost</b>
Delavec	Akutno Lokalno	Vdihavanje	2420 mg/m <sup>3</sup>
Potrošnik	Kronično Sistemsko	Vdihavanje	200 mg/m <sup>3</sup>
Delavec	Kronično Sistemsko	Dermalno	186 mg/kg
Delavec	Kronično Sistemsko	Vdihavanje	1210 mg/m <sup>3</sup>
Potrošnik	Kronično Sistemsko	Oralno	62 mg/kg
Potrošnik	Kronično Sistemsko	Dermalno	62 mg/kg

**PENTAN**

	<b>Vrsta izpostavljenosti</b>	<b>Način izpostavljenosti</b>	<b>Vrednost</b>
Delavec	Kronično Sistemsko	Dermalno	214 mg/kg bw
Delavec	Kronično Sistemsko	Oralno	214 mg/kg bw
Delavec	Kronično Sistemsko	Vdihavanje	643 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC  
ACETON**

Cilj varstva okolja	Vrednost PNEC
Sladka voda	10,6 mg/l
Sladkovodne usedline	30,4 mg/kg dwt
Morska voda	1,06 mg/l
Morske usedline	3,04 mg/kg dwt
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadk	100 mg/l
Tla (kmetijska)	29,5 mg/kg
Občasno	21 mg/L

**PENTAN**

Cilj varstva okolja	Vrednost PNEC
Sladka voda	230 µg/L
Sladkovodne usedline	1,2 mg/kg dw
Morska voda	230 µg/L
Morske usedline	1,2 mg/kg dw
Tla (kmetijska)	0,55 mg/kg dw

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Tveganja, ki jih predstavlja izdelek ali njegove sestavine, je potrebno upoštevati pri oceni tveganja za različna opravila, v skladu s trenutno zakonodajo o delovnem okolju. Oceno tveganja je treba redno pregledovati in po potrebi posodobiti.

**8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Prezračevanje na delovnem mestu mora zagotavljati kakovost zraka, ki je skladna z zahtevami trenutne zakonodaje o delovnih mestih. Za odstranjevanje onesnaževalcev od vira je potrebno uporabljati lokalni odvodni prezračevalni sistem. Treba je uporabljati monitorje za kisik, saj se lahko sprostijo zadušljivi plini.

**zaščito za oči/obraz**

Če obstaja kakršna koli nevarnost neposredne izpostavljenosti ali brizganja, je treba nositi zaščito za oči.

**zaščito kože**

Sproščanje plina lahko povzroči zelo nizke temperature. Priporočljive so rokavice, ki ščitijo pred mrazom in so označene s sliko "nevarnost mraza".

## zaščito dihal

V primeru pomanjkljivega prezračevanja uporabljajte ustrezno opremo za dihanje.  
Morda bo potrebna dihalna maska.

### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Delo z izdelkom naj poteka tako, da izdelek ne bo vstopil v odtoke, vodne tokove, prst in zrak.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

(a) Agregatno stanje	Plin obrazec: Utekočinjen plin
(b) Barva	brezbarven
(c) Vonj	značilno
(d) Tališče/ledišče	<130 °C
(e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	-0,5 °C
(f) Vnetljivost	Zelo lahko vnetljiv plin
(g) Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Ni zabeleženo
(h) Plamenišče	-74 °C
(i) Temperatura samovžiga	365 °C
(j) Temperatura razgradnje	Ni zabeleženo
(k) pH	Ni zabeleženo
(l) Kinematična viskoznost	Ni zabeleženo
(m) Topnost	Topnost v vodi Delno topen
(n) Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni zabeleženo
(o) Parni tlak	Ni zabeleženo
(p) Gostota in/ali relativna gostota	Ni zabeleženo
(q) Relativna parna gostota	Ni zabeleženo
(r) Lastnosti delcev	Ni zabeleženo

### 9.2 Drugi podatki

#### 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Ni zabeleženo

#### 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Ni zabeleženo

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi pri normalni rabi lahko privedle do nevarnih reakcij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Pri normalnih pogojih skladiščenja in ravnanja je izdelek stabilen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Močno oziroma eksplozivno reagira z določenimi oksidirajočimi agenti.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se toploti, iskram in odprtemu ognju.  
Zaščitite pred neposredno sončno svetlobo.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Izogibajte se stiku z oksidanti.  
Izogibajte se stiku s halogeni.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Brez v normalnih pogojih.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Nevarnost ozeblin.

V primeru vdihovanja večje količine obstaja nevarnost zadušitve zaradi pomanjkanja kisika.

#### akutna strupenost

Kriteriji za klasifikacijo na podlagi razpoložljivih podatkov ne morejo biti izpolnjeni.

#### NAFTNI PLINI, UTEKOČINJENI

LC50 podgana 4h: 658 mg/L Vdihavanje

#### ACETON

LD50 kunec 24h: 20000 mg/kg Dermalno

LD50 kunec 24h: > 15700 mg/kg Dermalno

LC50 podgana 4h: 76 mg/L Vdihavanje

LD50 podgana 24h: 5800 mg/kg Oralno

#### PENTAN

LD50 kunec 24h: 3000 mg/kg Dermalno

LC50 podgana 4h: 364 mg/L Vdihavanje

LD50 podgana 24h: > 2000 mg/kg Oralno

ATE : 364 mg/l Vdihavanje

#### jedkost za kožo/draženje kože

Stik s stisnjanim plinom lahko povzroči ozeblino.

Lahko suši kožo, večkratni oziroma daljši stik lahko privede do draženja kože.

#### resne okvare oči/draženje

Stik s stisnjanim plinom lahko povzroči ozeblino.

Stik z očmi lahko povzroči pekočo bolečino ali draženje.

#### preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Kriteriji za klasifikacijo na podlagi razpoložljivih podatkov ne morejo biti izpolnjeni.

#### mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriterijev za klasifikacijo ne moremo smatrati kot izpolnjene.

#### rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriterijev za klasifikacijo ne moremo smatrati kot izpolnjene.

#### strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriterijev za klasifikacijo ne moremo smatrati kot izpolnjene.

#### STOT – enkratna izpostavljenost

Hlapi lahko povzročijo omotičnost ali zmedenost.

Visoke koncentracije lahko izpodrinejo zrak in povzročijo zadušitev zaradi pomanjkanja kisika.

Daljše obdobje vdihovanja lahko povzroči izgubo zavesti in/ali smrt.

#### STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriterijev za klasifikacijo ne moremo smatrati kot izpolnjene.

#### nevarnost pri vdihavanju

Kriteriji za klasifikacijo na podlagi razpoložljivih podatkov ne morejo biti izpolnjeni.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile prepoznane z lastnostmi motenja endokrina, v skladu s kriteriji, ki so določeni z (EU) 2017/2100 ali (EU) 2018/605.

#### 11.2.2 Drugi podatki

Ni zabeleženo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

V količinah, v katerih se ta izdelek uporablja, je vpliv na okolje zanemarljiv. Vpliv na okolje pa je vseeno možen, vsi izpusti v naravno okolje lahko vplivajo na ekosisteme.

### NAFTNI PLINI, UTEKOČINJENI

LC50 Ribe 96h: > 1000 mg/L

### ACETON

LC50 Šarenka (*Oncorhynchus mykiss*) 96h: 5540 mg/L  
LC50 Črnoglavi pisanec (*Pimephales promelas*) 96h: 7163 mg/l  
EC50 Alge 48 h: 3400 mg/L  
LC50 Velika vodna bolha (*Daphnia magna*) 48h: 6100 mg/L  
LC50 solabborre (*Lepomis macrochirus*) 96h: 8300 mg/l  
EC50 Velika vodna bolha (*Daphnia magna*) 48 h: 23.5 mg/L  
NOEC Velika vodna bolha (*Daphnia magna*) 21d: > 79 mg/l  
LC50 Vattenloppa (*Daphnia pulex*) 48h: 8800 mg/l

### PENTAN

LC50 Velika vodna bolha (*Daphnia magna*) 48h: 9.74 mg/L

### 12.2 Obstojnost in razgradljivost

Izdelek se enostavno razgradi v naravnem okolju.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ta izdelek in njegova vsebina se ne akumulirata v naravi.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nikakršnih informacij o mobilnosti v naravi, a ne obstaja noben razlog za predvidevanje, da je izdelek zaradi tega ekološko škodljiv.

Hitro hlapi v zrak.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje snovi, ki so ovrednotene kot PBT ali vPvB.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile prepoznane z lastnostmi motenja endokrina, v skladu s kriteriji, ki so določeni z (EU) 2017/2100 ali (EU) 2018/605.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Brez znanih učinkov ali tveganj.

Velika količina izpustov v zrak v kombinaciji s sončno svetlobo lahko ustvari ozon na območju tal, kar lahko privede do poškodb vegetacije kot tudi težave z dihalni za ljudi in živali.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Izdelek – ravnanje z odpadki

Izdelek in embalaža se odvržeta kot nevaren odpadek.

Posoda je pod tlakom: Ne preluknjajte ali sezigajte je niti, ko je prazna.

Upoštevajte tudi lokalne predpise za ravnanje z odpadki.

Glejte uredbo 2008/98/ES o odpadkih. Upoštevajte nacionalne oziroma regionalne določbe o ravnanju z odpadki.

Tega izdelka se običajno ne reciklira.

#### Klasifikacija v skladu z 2008/98/ES

Priporočena koda "LoW": 16 05 04 Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Če ni drugače navedeno, se informacije nanašajo na vse uredbe modela ZN, npr ADR (ceste), RID (železnice), ADN (kopenski vodotoki), IMDG (morje) in ICAO (IATA - zrak).

### 14.1 Številka ZN in številka ID

2037

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE)



### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

#### Razred

2: Plini

#### Razvrstitveni kod (ADR/RID)

5F: Aerosol, vnetljivo

#### Etikete



### 14.4 Skupina embalaže

Ni relevantno

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Ni relevantno

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Omejitve v tunelih

Kategorija tunela: D

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno

### 14.8 Druge informacije o transportu

Transportna kategorija: 2; Najvišja skupna količina na transportirano enoto 333 kg ali litrov

Kategorija tovora ni določena (IMDG)

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ni zabeleženo.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Kemijsko varnostno poročilo v skladu z 1907/2006 Priloga I za ta izdelek ni potrebno.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16a. Navedba o spremembah prejšnje različice varnostnega lista

#### Revizije tega dokumenta

Prejšnje verzije

2022-10-07 Spremembe v razdelkih 2, 11, 12.

### 16b. Legenda okrajšav in akronimov, uporabljenih na varnostnem listu

#### Celotna besedila za kodo razreda nevarnosti in kategorije so navedena v razdelku 3.

Flam. Gas 1	Izjemno vnetljiv plin (kategorija 1) - Flam. Gas 1, H220 - Zelo lahko vnetljiv plin
Press. Gas (Liq.)	Plini pod tlakom: Utekočinjeni plin - Press. Gas (Liq.), H280 - Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo
Flam. Liq. 2	Vnetljive tekočine, kategorija nevarnosti 2 - Flam. Liq. 2, H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Povzroča hudo draženje oči
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost - STOT SE 3, H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico
Asp. tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1 - Asp. tox. 1, H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
Aquatic Chronic 2	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2 - Aquatic Chronic 2, H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
Flam. Gas 1A	Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1A - Flam. Gas 1A, H220 - Zelo lahko vnetljiv plin

### Razlage kratic v Razdelku 8

#### Republika Slovenija

Y Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti.

BAT Biološka mejna vrednost – določena je biološka mejna vrednost, ki pomeni opozorilno raven nevarne kemične snovi in njenih metabolitov v tkivih, telesnih tekočinah ali izdihanem zraku, ne glede na to, ali je nevarna kemična

snov vnesena v organizem z vdihavanjem, zaužitjem ali skozi kožo.

- EU1 Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2000/39/ES z dne 8. junija 2000 o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganjem zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu (UL L, št. 142, z dne 16. junija 2000, str. 47).
- EU2 Mejna vrednost, določena z Direktivo Komisije 2006/15/ES z dne 7. februarja 2006 o določitvi drugega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES ter o spremembi Direktive 91/322/EGS in Direktive 2000/39/ES (UL L, št. 38, z dne 9. februarja 2006, str. 36).

#### **Obrazložitev okrajšav v razdelku 14**

- ADR Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti
- RID Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
- IMDG Mednarodna koda o nevarnem pomorskem blagu
- ICAO Mednarodna organizacija za potniški letalski promet (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Kanada)
- IATA Mednarodno združenje za letalski promet
- Koda omejitve tunela: D; prepovedan prehod skozi tunele kategorije D in tipa E
- Transportna kategorija: 2; Najvišja skupna količina na transportirano enoto 333 kg ali litrov

#### **16c. Reference ključne literature in virov podatkov;**

##### **Viri podatkov**

Primarni podatki za oceno nevarnosti so bili prednostno vzeti z uradnega evropskega razvrstitvenega seznama, 1272/2008 Priloga I, posodobljeno. 2023-04-12.

Kjer so takšni podatki manjkali, je bila po drugi strani uporabljena dokumentacija, na kateri temelji to uradno razvrščanje, npr. IUCLID (Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah). Tretjič, uporabljene so bile informacije uglednih mednarodnih dobaviteljev kemikalij. Četrtoč, uporabljene so bile druge razpoložljive informacije, npr. varnostni listi drugih dobaviteljev, informacije nepridobitnih združenj, kjer je zanesljivost vira ocenjeval strokovnjak. Če kljub vsemu ni bila najdena zanesljiva informacija, so bile nevarnosti ocenjene z izvedenskimi mnenji, ki temeljijo na znanih lastnostih podobnih snovi, in v skladu z načeli v predpisih 1907/2006 in 1272/2008.

##### **Celotna besedila predpisov, navedenih na tem varnostnem listu**

- 1907/2006 Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES
- 1272/2008 UREDBA (ES) št. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
- 2008/98/ES DIREKTIVA 2008/98/ES EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 19. novembra 2008 o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv

#### **16d. Metode vrednotenja informacij, omenjene v 1272/2008 Člen 9, uporabljene za namen razvrščanja.**

Izračun nevarnosti te zmesi je bil opravljen kot vrednotenje, in sicer z uporabo določitve zanesljivosti dokazov na podlagi strokovne presoje v skladu z 1272/2008 Priloga I, pri čemer so bile ocenjene vse razpoložljive informacije, ki vplivajo na določitev nevarnosti zmesi, in v skladu z 1907/2006 Priloga XI ..

#### **16e. Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov**

##### **Celotna besedila stavkov o nevarnosti, navedenih v razdelku 3.**

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo
- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože
- H319 Povzroča hudo draženje oči
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico
- H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

#### **16f. Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja**

##### **Opozorilo glede napačne uporabe**

Ta izdelek lahko ob neprimerni uporabi povzroči resno škodo. Pozorno preberite in upoštevajte navodila za uporabo. Pri profesionalni uporabi je delodajalec odgovoren za usposabljanje osebja glede nevarnosti.

## **Druge pomembne informacije**

Ni zabeleženo

## **Uvodne informacije**



Ta varnostni list je pripravilo in pregledalo podjetje KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Švedska, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)