

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Gas Ultra 2100**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **5.10.2020** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Gas Ultra 2100**



chemius.net/wNx46

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

Pomembne identificirane uporabe

Kartuša z vnetljivimi plini za uporabo pri varjenju ali za polnjenje profesionalnih in gospodinjskih prenosljivih aparatov. Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

NOVO-TECH d.o.o.

Naslov: LACKOVA CESTA 78, 2000 Maribor, Slovenija

Tel.: 02 4625740

Faks: 02 4625741

e-mail: novo-tech@tech-masters.eu

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

02 4625740

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1; H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

Press. Gas; H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

STOT SE 3; H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

Trgovsko ime: **Gas Ultra 2100**Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **5.10.2020** · Izdaja: **1****2.2 Elementi etikete****2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**Opozorilna beseda: **Nevarno**

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P261 Preprečiti vdihavanje razpršila.

P280 Nositi zaščito za oči.

P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P377 Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti.

P381 V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga.

P403 Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

**2.2.2. Vsebuje:**

acetone (CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2, Indeks: 606-001-00-8)

pentane (CAS: 109-66-0, EC: 203-692-4, Indeks: 601-006-00-1)

**2.2.3. Posebna opozorila**

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

**2.3. Druge nevarnosti**

Ne vsebuje snov(-i), ki izpolnjuje(-jo) kriterije za PBT in/ali vPvB, kot je navedeno v Prilogi XIII k Uredbi (ES) št. 1907/2006.

Stik s tekočino lahko povzroči ozeblino.

Neviden, proizvaja meglo na vlažnem zraku.

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Plin, zlasti v zaprtih prostorih, lahko z zrakom tvori eksplozivno mešanico.

Zadušljiv pri visokih koncentracijah.

Hlapi so težji od zraka in se širijo po tleh.

**ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1. Snovi**

Za zmesi glej 3.2.

**3.2. Zmesi**

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	15-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		-
pentane [C]	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1	2	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066		-

## Opombe za sestavine:

**C** Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.

V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti, ali je snov poseben izomer ali zmes izomerov.

## **ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

### **4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

#### Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Oseba, ki nudi prvo pomoč, naj ustrezno zaščiti tudi sebe.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč. Pri neenakomernem dihanju ali zastoju dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. V primeru opeklin ali ozeblin ne vlecite prilepljenih oblačil s kože, ker lahko s tem poslabšate začetno stanje. Ozeblin ne drgnite, temveč jih pokrijte s sterilno gazo in poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ni verjetno. Ne izzvati bruhanja! V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

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

#### Vdihavanje

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal.  
V visokih koncentracijah lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema, ki se izrazi z glavobolom, omotico in slabostjo; nepretrgano vdihovanje lahko povzroči nezavest in/ali smrt.  
Zamegljen vid.  
Vdihavanje lahko povzroči srčno aritmijo.  
Izpostavljenost ima lahko zakasnel negativni učinek.

#### V stiku s kožo

Hitro izhlapevanje pripravka lahko povzroči ozeblino.

#### V stiku z očmi

Močno draži oči.  
Rdečica, solzenje, bolečina.

#### Zaužitje

Malo verjetno.

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

-

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni prah.  
Oglikov dioksid (CO<sub>2</sub>).  
Pena.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek. Pena.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Zelo vnetljivo. Proizvod lahko z zrakom tvori eksplozivne mešanice. Plini so ponavadi težji od zraka, zbirajo se pri tleh, tako obstaja nevarnost ponovnega vžiga ali eksplozije. Vsebnik je pod tlakom: ob segrevanju lahko počí/eksplodira. Lahko se sproščajo toksični in dražeči plini. Pri gorenju nastajajo ogljikovi oksidi (COx). Ne vdihavati dima. Ne vdihavati plinov, ki nastajajo ob eksploziji in/ali gorenju.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Plamenov ne gasite, dokler mesto puščanja ni zatesnjeno. Nevarnost tvorbe eksplozivnega oblaka. V kolikor ukrepi zatesnitve niso izvedljivi, omogočite nadzorovano izgorevanje plina. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru. V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Zavarovati možne vire vžiga in/ali toplote - ne kaditi! Najdi mesta kjer prihaja do puščanja (izhajanja plina) z milnico, nikoli z virom vžiga. V primeru puščanja jeklenke dopustiti, da plin uide v atmosfero. Evakuirati nevarno območje. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Onemogočiti uporabo odprtega ognja in zavarovati morebitne vire vžiga.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva. Vstopanje v zaprt ali slabo prezračen prostor onesnažen/kontaminiran s hlapi, meglico ali dimom, je izredno nevarno brez ustrezne zaščitne opreme za dihala in brez sistema za varno delo.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite širjenje plina v območjih, kjer bi lahko prišlo do nevarne akumulacije plina (kanalizacija,...). Preprečiti sproščanje v okolje. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### 6.3.1. Za zadrževanje

Vir izpusta zaprite samo v primeru, če to lahko storite varno.

### 6.3.2. Za čiščenje

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Zagotovite zadostno prezračevanje. Plin je težji od zraka in se širi pri tleh. Paziti na smer vetra. Z razpršenim vodnim curkom omejiti/preprečiti širjenje plinov/hlapov/meglic. Pustiti, da proizvod izhlapi. Ostanke absorbirati z inertnim materialom. Polnite v označene in dobro zaprte posode. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Uporabljati neiskreče orodje. Uporabljati le eksplozijsko varno orodje in opremo. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode.

### 6.3.3. Druge informacije

-

## 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

# ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

## 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

#### Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje. Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi! Uporabljati eksplozijsko varno opremo (ventilatorji, osvetlitev, delovne priprave in naprave, itd.). Izogibati se bližini oziroma kontaktu z vročimi površinami, ognjem ali iskrami. Poskrbeti za primerno ozemljitev opreme. Uporabljati neiskreče orodje. Preprečiti statično naelektrjenje. Ne pršiti proti plamenu ali žareči snovi. Prazni rezervoarji lahko vsebujejo ostanke vnetljivih snovi, zato jih ne variti, spajkati, vrtati, rezati. Ravnati previdno. Uporabljati samo s primerno opremo, ki je izdelana za uporabo pod visokimi pritiski in pri visokih temperaturah. Ravnati po navodilih za delo/uporabo.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbeti za primerno prezračevanje.

#### Ukrepi za varstvo okolja

-

### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Upoštevati navodila na etiketi ter predpise o varnosti in zdravju pri delu. S tem proizvodom lahko ravnajo le strokovno usposobljene osebe. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglice. Redno čistiti opremo, delovno mesto in oblačila. Pred vstopom v prostore, ki so namenjeni za prehranjevanje, sleči onesnažena oblačila in zaščitno opremo.

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

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Upoštevati je potrebno uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Ne izpostavljati soncu in temperaturam višjim od 50°C. Zaščititi pred vročino in viri vžiga. Preprečiti statično naelektrjenje. Ne kaditi! Ozemljite opremo. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej oddelek 10). Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne odlagati/skladiščiti na prehodih/hodnikih in/ali stopniščih.

### 7.2.2. Embalažni materiali

Hraniti le v originalni embalaži.

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 2A

Trgovsko ime: **Gas Ultra 2100**

 Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **5.10.2020** · Izdaja: **1**

### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Upoštevati navodila za uporabo.

#### Posebne rešitve za panogo industrije

-

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
aceton (67-64-1)	500	1210	1000	2420	Y, BAT, EU1	aceton - 80,0 mg/l - urin - ob koncu delovne izmene
pentan (109-66-0)	1000	3000	2000	6000	Y, EU2	

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
aceton (67-64-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1210 mg/m <sup>3</sup>	
aceton (67-64-1)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (lokalni učinki)	2420 mg/m <sup>3</sup>	
aceton (67-64-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	186 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	200 mg/m <sup>3</sup>	
aceton (67-64-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	62 mg/kg tt/dan	
aceton (67-64-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	62 mg/kg tt/dan	

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
aceton (67-64-1)	sladka voda	10,6 mg/L	
aceton (67-64-1)	voda (občasni izpust)	21 mg/L	sladka voda
aceton (67-64-1)	morska voda	1,06 mg/L	
aceton (67-64-1)	čistilna naprava	100 mg/L	
aceton (67-64-1)	usedline (sladka voda)	30,4 mg/kg	suha teža
aceton (67-64-1)	usedline (morska voda)	3,04 mg/kg	suha teža
aceton (67-64-1)	zemlja	29,5 mg/kg	suha teža

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Glede izbire zaščitne/varovalne opreme in ustreznih standardov se posvetujte z dobaviteljem osebne zaščitne opreme. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbite za redno čiščenje opreme, delovnega okolja in oblačil.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

#### Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002). Če obstaja nevarnost pljuskanja ali brizganja, uporabljati ščitnik za obraz (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri delu s tekočo fazo plina uporabite zaščitne rokavice (SIST EN 511:2006) - nevarnost ozeblin. Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

#### Zaščita kože

Negorljiva antistatična varovalna oblačila (SIST EN ISO 14116:2015). Obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

#### Zaščita dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah par/aerosolov v zraku uporabiti masko s filtrom AX (SIST EN 14387:2004+A1:2008). Pri koncentracijah prahu/plinov/hlapov nad uporabno mejo filtrov, pri koncentraciji kisika pod 17% ali v nejasnih razmerah uporabljati avtonomne dihalne aparate z zaprtim krogom po standardu SIST EN 137:2006, SIST EN 138:1996.

#### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	plin; utekočinjen plin
-	<b>Barva:</b>	brez barve
-	<b>Vonj:</b>	blag, značilen

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Gas Ultra 2100**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **5.10.2020** · Izdaja: **1**

## Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	Ni podatkov.
-	<b>Tališče/ledišče</b>	< 130 °C
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	-0,5 °C
-	<b>Plamenišče</b>	-74 °C
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Zelo lahko vnetljiv.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	Ni podatkov.
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>organska topila:</b> eter - topno kloroform - topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	365 °C
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Lahko nastanejo eksplozivne zmesi hlapi/zrak.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja. Stabilno pri normalni uporabi.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Proizvod je stabilen pri normalni uporabi ter upoštevanju navodil za uporabo in skladiščenje.

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

Pri prekomernem segrevanju lahko pride do eksplozije vsebnikov. Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidanti. Baze.  
Kislinae.  
Nitrati. Perklorati.  
Peroksidi. Halogeni.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Gas Ultra 2100**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **5.10.2020** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		5800 mg/kg	OECD 401	
aceton (67-64-1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 15800 mg/kg		
aceton (67-64-1)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	ca. 76 mg/L		
pentan (109-66-0)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 16000 mg/kg		
pentan (109-66-0)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 2000 mg/kg		
pentan (109-66-0)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 100 mg/L		

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	Morski prašiček		Rahlo draži.		Daljši ali ponavljajoči stik s kožo lahko povzroči razmastitev kože ter lahko povzroči nealergične poškodbe kože (dermatitis).
pentan (109-66-0)			dražilno		Daljši ali ponavljajoči stik s kožo lahko povzroči razmastitev kože ter lahko povzroči nealergične poškodbe kože (dermatitis).

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)		kunec	Dražilno.	OECD 405	
pentan (109-66-0)			Rahlo draži.		

**Dodatne informacije:** Povzroča hudo draženje oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	-	Morski prašiček		Negativno.	OECD TG 406	
pentan (109-66-0)	dermalno			Negativno.		

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

#### (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)				Negativno.	OECD 471	
aceton (67-64-1)				Negativno.	OECD 473	
aceton (67-64-1)				Negativno.	OECD 476	
pentan (109-66-0)				Negativno.	OECD 471	

#### (f) Rakotvornost

Ni podatkov.

#### (g) Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov.

#### Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Gas Ultra 2100**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **5.10.2020** · Izdaja: **1**

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

**Dodatne informacije:** Lahko povzroči zaspanost in omotico.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

**Dodatne informacije:** Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Naziv	rezultat	metoda	Opombe
pentan (109-66-0)	Nevarnost aspiracije - kategorija 1		

**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
acetan (67-64-1)	EC <sub>10</sub>	1000 mg/L	30 min	aktivno blato		OECD 209	
	LC <sub>50</sub>	5540 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC <sub>50</sub>	7500 mg/L	96 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>		
	EC <sub>50</sub>	6100 – 12700 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	4740 mg/L	48 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)		
	NOEC/NOEL	3400 mg/L	48 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
pentan (109-66-0)	LC <sub>50</sub>	9,87 mg/L	96 h	ribe	<i>Salmo gairdneri</i>		
	LC <sub>50</sub>	9,87 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC <sub>50</sub>	9,99 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	EC <sub>50</sub>	9,74 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
acetan (67-64-1)	NOEC/NOEL	2212 mg/L	28 dni	raki	<i>Daphnia pulex</i>		

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Gas Ultra 2100**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **5.10.2020** · Izdaja: **1**

## 12.2.2. Biorazgradljivost

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	biorazgradljivost	91 %	28 dni	lahko biorazgradljivo	OECD 301 A	
aceton (67-64-1)	BPK/KPK	1700 mg/L	16 h			<i>Pseudomonas putida</i>
aceton (67-64-1)	BPK 5 (biokemijska potreba po kisiku)	1760 – 1900 mg/g				
aceton (67-64-1)	KPK - kemijska potreba po kisiku	2100 mg/g				
pentan (109-66-0)	biorazgradljivost	70 %	8 dni			

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
aceton (67-64-1)	Log Pow	-0,24				
pentan (109-66-0)	Log Pow	3,39				izračunana vrednost

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
aceton (67-64-1)	BCF		0,19				

## 12.4. Mobilnost v tleh

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

## 12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.7. Dodatne informacije

### Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

### Za sestavine

#### **Snov: aceton**

Snov ni ocenjena kot obstojna, bioakumulativna in strupena (PBT) in ne kot zelo obstojna in zelo bioakumulativna (vPvB). Izdelek ne prispeva k dvigu AOX vrednosti v odpadnih vodah.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Gas Ultra 2100**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **5.10.2020** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### Odstranjevanje ostankov produkta

Ostankov ne izpraznite na območjih (zaprtih prostorih), kjer lahko skupaj z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Ne izpuščati v kanalizacijo in vodotoke. Preprečiti sproščanje v okolje. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

##### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

16 05 04\* - plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

##### Embalaže

Prazna embalaža predstavlja nevarnost požara, saj lahko vsebuje vnetljive ostanke ali hlape proizvoda. Odpadne embalaže se ne sme variti ali spajkati. Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

##### Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 04 - kovinska embalaža

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

### 14.1. Številka ZN

UN 2037

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

MAJHNE POSODE, NAPOLNJENE S PLINOM (PLINSKE PLOČEVINKE)

IMDG ime: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)



### 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

2

### 14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

### 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

### 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

#### Omejene količine

1 L

#### Omejitev za predore

(D)

#### IMDG plamenišče

-74 °C, c.c.

## IMDG EmS

F-D, S-U

### 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Blaga se kot razsuti tovor ne sme prevažati v zabojnikih za razsuti tovor, zabojnikih ali na vozilih.

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- 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 (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- 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 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

Varnostni list, Gas Ultra 2100, 12/06/2018, verzija 0002

Trgovsko ime: **Gas Ultra 2100**

Datum izdelave: **14.10.2015** · Datum spremembe: **5.10.2020** · Izdaja: **1**

## Seznam ustreznih H stavkov

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Zagotovljena pravilna označitev izdelka

Usklajeno z lokalno zakonodajo

Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka

Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.