

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25**

Datum priprave: 08.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 9

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25

UFI: U060-S009-900Q-CK12

EAN: 3859888346031

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

Tekočina za pranje avtomobilskih stekel, pripravljena za uporabo.

Odsvetovane uporabe: ni priporočljivo uporabljati v bližini virov vžiga ali toplote (vnetljiv proizvod).

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

LOMAS D.O.O., Kardeljeva ploščad 11a, 1000 LJUBLJANA, SLOVENIJA

**Tel.:** (01) 568-00-00, **fax:** /

Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: [dasa.logar@lomas.si](mailto:dasa.logar@lomas.si)

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetujte se z osebnim oz. dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25

Datum priprave: 08.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 9

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

**Razvrstitev snovi/zmesi v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:**

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

Kategorija:

Flam. Liq. 3

### 2.2 Elementi etikete:

**Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:**



Pozor

H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

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

P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P303 + P361 + P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo.

P403 + P235 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

Ni dodatnih informacij.

### 2.3 Druge nevarnosti:

Ni podatka.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 Zmesi:

Ime snovi	Št. EC Št. CAS Št. INDEX	Konc. [%]	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	REACH registracijska številka:
Etanol	200-578-6 64-17-5 603-002-00-5	30-35	Flam. Liq. 2, H225	/
Etilen glikol	203-473-3 107-21-1 603-027-00-1	<5	Acute Tox. 4, H302	/

**Dodatne informacije:** celotno besedilo stavkov o nevarnosti je navedeno v oddelku 16.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25

Datum priprave: 08.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 9

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

#### 4.1.1 Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Naj počiva na toplem. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Nezavestno osebo namestiti v stabilni bočni položaj.

#### 4.1.2 Stik s kožo:

Onesnažena oblačila in obutev takoj sleči. Kožo takoj temeljito sprati z veliko količino vode. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč. Spirati vsaj 20 minut.

#### 4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Voda naj doseže vse dele očesa. Spirati 20-30 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.1.4 Zaužitje:

Ne izzvati bruhanja. Usta sprati z vodo, vodo izpljuniti. Popiti kozarec vode. Osebo namestiti v polležeči položaj. Poiskati zdravniško pomoč in pokazati etiketo ali varnostni list izdelka. V primeru bruhanja obstaja nevarnost aspiracije v pljuča.

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

Vdihavanje: lahko povzroči pekoč občutek v nosu in grlu, kašelj, kihanje, glavobol, vrtoglavico.

Stik s kožo: pri občutljivih osebah se lahko pojavi pordelost, izsušitev in razpokanost kože.

Stik z očmi: pri občutljivih osebah lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje: lahko povzroči slabost, bruhanje, drisko, glavobol, omotico, prebavne motnje.

### 4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Ni podatka.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje:

#### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Gasilna pena odporna na alkohol. Gasilni prah. Inertni plin.

Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodno meglico z varne razdalje.

#### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Lahko razprši ogenj.

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

Toplotna razgradnja lahko vodi do sproščanja ogljikovih oksidov.

### 5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodno meglico z varne razdalje. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25

Datum priprave: 08.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 9

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

#### 6.1.1 Za neizučeno osebje:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Odstraniti vse vire vžiga. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Izogibati se vročim površinam. Preverjanje opreme in naprav.

#### 6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Izogibati se neposrednemu stiku s kemikalijo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Izogibati se stiku s kožo in očmi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke. Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to pristojne organe. Zaustaviti puščanje, če se to lahko stori brez tveganja.

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

#### 6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

#### 6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Manjša razlitja obrisati s papirnato brisačo.

Večja razlitja: območje izolirati. Tekočino prečrpati v zabojnike. Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z ustreznimi negorljivimi absorpcijskimi materiali. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Ostanke sprati z veliko količino vode.

#### 6.3.3 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke:

Glejte Oddelek 7 za informacije o varnem rokovanju. Glejte Oddelek 8 za informacije o osebni zaščitni opremi. Glejte Oddelek 13 za informacije o odstranjevanju.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Upoštevati osnovne varnostne in higienske ukrepe, ki veljajo pri delu z nevarnimi snovmi. Po delu s proizvodom si vedno temeljito umiti roke. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik s kožo in očmi. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Odstraniti onesnažena oblačila in varovalno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Hraniti v stran od virov vžiga. Ne kaditi. Ne uporabljati orodij, ki iskrijo.

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

Proizvod hraniti v originalni in tesno zaprti embalaži s primerno oznako in etiketo. Skladiščiti ga v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od živil, pijače in krmil. Hraniti ločeno od vročine, neposredne izpostavljenosti sončni svetlobi in ognju.

Ne uporabljati kovinskih posod.

Hraniti ločeno od nezdružljivih materialov.

### 7.3 Posebne končne uporabe:

Ni podatka.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25**

Datum priprave: 08.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 9

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm
Etanol	200-578-6	8 ur: 960; KTV: 1920	8 ur: 500; KTV: 1000
Etilen glikol	203-473-3	8 ur: 52; KTV: 104	8 ur: 20; KTV: 40

DNEL/PNEC vrednosti: ni podatka.

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

##### 8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti zadostno prezračevanje na delovnem mestu.  
Preverjati ustreznost opreme in naprav.

Splošni ukrepi:

Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Po uporabi si temeljito umiti roke.

##### 8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

###### Zaščita za oči/obraz:

Nositi zaščitna očala ali ščit za obraz v skladu z EN166.

###### Zaščita kože:

Nositi zaščitne rokavice (v skladu z EN 374).  
Material: butil guma.

Zaščita telesa:

Nositi antistatična delovna oblačila iz naravnih materialov ali delovna oblačila iz sintetičnih vlaken, odpornih na visoke temperature (EN 13688).

###### Zaščita dihal:

V primeru povečanja koncentracije hlapov/aerosolov nad mejnimi vrednostmi uporabiti polobrazno masko (EN 140) s kombiniranim filtrom A2P2 (EN 14387).

###### Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Ni podatka.

##### 8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti izpust v kanalizacijo, vodna zajetja, podtalnico in vodotoke.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

### KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25

Datum priprave: 08.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 9

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

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

Videz:	Tekočina, modre barve.
Vonj:	Po limoni.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	8-8,5
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	28°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Parna gostota:	Ni podatka.
Relativna gostota:	ca. 0,955 g/cm <sup>3</sup>
Topnost:	Se zelo dobro meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.

### 9.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost:

Ni podatka.

### 10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen pri uporabi in skladiščenju v skladu z navodili.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri povišanih temperaturah lahko pride do požara.

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

Izogibati se svetlobi, toploti, segrevanju, nezdržljivim snovem. Občutljiv na zrak.

### 10.5 Nezdružljivi materiali:

Alkalne kovine, alkalni hidroksidi, vodikov peroksid, močni oksidanti, močni reducenti, klorati, organske nitro spojine, aldehidi.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Ni podatka.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25**

Datum priprave: 08.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 9

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Akutna strupenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Jedkost za kožo/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Hude poškodbe oči/draženje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Preobčutljivost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Strupenost za razmnoževanje: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - enkratna izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT - ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

Ni drugih podatkov.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost:

Za proizvod ni znanih podatkov. Proizvod ni razvrščen kot nevaren za okolje.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Ni podatka.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Ni podatka.

#### 12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ni podatka.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni podatka.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki:

Ni podatka.

### ODDELEK 13: Odstranjevanje

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki in Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25**

Datum priprave: 08.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 9

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN:** UN 1170

**14.2 Pravilno odprejno ime ZN:** ETANOL, RAZTOPINA (ETIL ALKOHOL, RAZTOPINA)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3, F1

**14.4 Skupina embalaže:** III

**14.5 Nevarnosti za okolje:**

Vnetljiva tekočina.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:**

Glej oddelek 7.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:**

Ni podatka.

Podatki veljajo za: kopenski transport ADR/RID, pomorski transport IMDG/ADN, zračni transport ICAO

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu.
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:**

Ni izvedena.



## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

**KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25**

Datum priprave: 08.09.2022

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 9

### ODDELEK 16: Drugi podatki

#### Spremembe glede na predhodno različico varnostnega lista:

/

#### Okrajšave in kratice uporabljene v varnostnem listu:

MV - mejna vrednost – pomeni povprečno koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu, v območju vdihavanja, ki na splošno ne škoduje zdravju delavca, če delavec dela pri koncentraciji nevarnih kemičnih snovi v zraku na delovnem mestu, ki je manjša ali enaka mejni vrednosti nevarne kemične snovi, 8 ur dnevno/40 ur tedensko polno delovno dobo, pri normalnih mikroklimatskih razmerah in pri fizično lahkem delu. Mejna vrednost velja za 8-urno izpostavljenost in je dana pri temperaturi 20 °C in tlaku 1,013.105 Pa.

KTV - Kratkotrajna vrednost (KTV) pomeni koncentracijo nevarne kemične snovi v zraku na delovnem mestu znotraj območja vdihavanja, ki ji je delavec brez nevarnosti za zdravje lahko izpostavljen krajši čas. Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti lahko traja največ 15 min in se ne sme ponoviti več kot štirikrat v delovni izmeni, med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut. Kratkotrajna vrednost se izraža v mg/m<sup>3</sup> ali v ml/m<sup>3</sup> (ppm), podana pa je kot mnogokratnik dovoljene prekoračitve mejne vrednosti.

DNEL je raven izpostavljenosti snovi, pod katero naj se ne bi pojavili nobeni škodljivi učinki.

PNEC Koncentracija snovi, pod katero naj se ne bi pojavili škodljivi učinki na zadevno področje okolja.

STOT - specifična strupenost za ciljne organe

#### Reference ključne literature in virov podatkov:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST KristaleX Tekočina za vetrobransko steklo -25, PENA AUTOKOZMETIKA d.o.o., Gospodarska 8, 10 451 Pisarovina, datum izdaje: 23.10.2018, verzija 2.1

#### Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

#### Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti, varnostnih stavkov in/ali previdnostnih stavkov:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

#### Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce za zagotovitev varovanja zdravja ljudi in okolja:

Ni posebnih nasvetov.