

VARNOSTNI LIST

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

KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25C 5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 1 od 11

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

1.1 Identifikator izdelka

KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25C 5L

EAN: 3830053887863

UFI: K0Q9-80G1-9002-UJP4

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Tekočina za pranje vetrobranskega stekla.

Odsvetovane uporabe: uporabljati samo za navedene namene uporabe.

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

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 -25C

5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 2 od 11

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.

P233 - Hraniti v tesno zaprti posodi.

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

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337 + P313 - Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

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

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

Dodatne informacije:

Snovi, ki morajo biti označene na proizvodu v smislu Uredbe (ES) št. 648/2004 evropskega parlamenta in sveta o detergentih:

Sestava: demineralizirana voda, <5% neionske površinsko aktivne snovi, 1,2,3 propan-triol, polimetilamin-M, parfumi, barvilo.

2.3 Druge nevarnosti:

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 -25C

5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 3 od 11

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:
Alkoholi, C12-14, etoksilirani, sulfati, natrijeve soli	/ 68891-38-3 /	<0,3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	/
Polimer (monomerna enota 2- aminoetanol)	205-483-3 141-43-5 603-030-00-8	<35	Flam. Liq. 2, H225	1-2119486455-28- 0048

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

Vsebuje še: demineralizirano vodo, dišavo, barvilo, glicerol (1,2,3-propantriol)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

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.

4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Spirati vsaj 15 minut. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo, vodo izpljuniti. Popiti kozarec vode, da se spere sluznica. Ne izzvati bruhanja. V primeru bruhanja glavo namestiti nižje od bokov, med kolena, da se prepreči aspiracija v pljuča. Če se pojavi driska, slabost ali bruhanje, se posvetovati z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Vdihavanje: ob pravilni uporabi ne pride do težav. Vdihavanje hlapov lahko povzroči omamljenost, slabost in bruhanje.

Stik s kožo: pri dolgotrajni uporabi se lahko pojavi izsušitev kože.

Stik z očmi: rdečica, solzenje, pekoč občutek v primeru neposrednega stika z očmi.

Zaužitje: pojavijo se lahko slabost, driska in bruhanje. Veliki odmerki lahko povzročijo hudo zastrupitev.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

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 -25C

5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 4 od 11

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Ogljikov dioksid (CO₂). Gasilna pena odporna na alkohol. Gasilni prah.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

V primeru požara se lahko tvorijo: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi.

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). Zagotoviti zadostno prezračevanje. Ne vdihavati hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi in kožo. Preprečiti dostop nepooblaščenim in nezaščitenim osebam. Upoštevati priporočena navodila za varno rokovanje, skladiščenje in transport.

6.1.2 Za reševalce:

Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8).

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:

Razlitje zadržati s peskom ali z zemljo.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Zagotoviti zadostno prezračevanje. Absorbirati z zemljo, suhim peskom, vermikulitom ali z ustreznimi negorljivimi absorpcijskimi materiali. Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja 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.

VARNOSTNI LIST

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

KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25C

5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 5 od 11

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

Odstraniti vse vire vžiga. Ne kaditi. Uporabljati le v dobro prezračenem prostoru. Ne vdihavati hlapov in meglic. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Pred odmori in po končanem delu s proizvodom si temeljito umiti roke. Odstraniti onesnažena oblačila in varovalno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana.

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. Zavarovati pred viri vžiga, visokimi temperaturami in direktno sončno svetlobo. Tla skladišča morajo biti neprepustna. Skladiščni prostor mora biti označen v skladu z zakonodajo.

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 -25C

5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 6 od 11

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m ³	ppm
Polimer (monomerna enota 2-aminoetanola)	205-483-3	8 ur: 2,5; KTV: 7,6	8 ur: 1; KTV: 3
Glicerin	200-289-5	8 ur: 200 (I); KTV: 400 (I)	/

DNEL/PNEC vrednosti: ni podatka.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti zadostno prezračevanje na delovnem mestu.

Splošni ukrepi:

Preprečiti stik z očmi in kožo. Uporabljati navedeno zaščitno opremo.

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

Zaščita za oči/obraz:

Pri delu v skladu z navodili zaščita ni potrebna.

V primeru nesreč nositi tesno prilegajoča se zaščitna očala v skladu z EN 166 oziroma po 11.11.2024 v skladu z EN ISO 16321.

Zaščita kože:

Pri daljšem stiku uporabljati zaščitne rokavice (v skladu z EN 374). Material rokavic mora biti neprepusten in odporen na proizvod.

Zaščita telesa:

Pri dolgotrajni in pogosti uporabi nositi primerno delovno obleko iz naravnih materialov (bombaž ali podobno) v skladu z EN 13034.

Zaščita dihal:

Pri delu v skladu z navodili in zadostnem prezračevanju zaščita ni potrebna.

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 -25C

5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 7 od 11

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Agregatno stanje, barva:	Tekočina, modre barve.
Vonj:	Po limoni.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	9-11
Tališče/ledišče:	-25°C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	ca. 39°C
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost:	Ni podatka.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	Ni podatka.
Relativna parna gostota:	Ni podatka.
Gostota in/ali relativna gostota:	ca. 0,95
Topnost:	Se meša z vodo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	Ni podatka.
Temperatura samovžiga:	Ni podatka.
Temperatura razgradnje:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni podatka.
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka.
Lastnosti delcev:	Ni podatka.

9.2 Drugi podatki:

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti:

Ni podatka.

9.2.2 Druge varnostne značilnosti:

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 -25C

5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 8 od 11

ODDELEK 10: Obstočnost 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:

Ni podatka.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Viri toplote, odprti ogenj in orodje, ki iskri.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti, kisline, vnetljivi materiali.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Toplotna razgradnja - pri gorenju lahko nastaja strupen CO.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnostih, kakor so opredeljene v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

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:

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni podatka.

11.2.2 Drugi podatki:

Ni drugih podatkov.

VARNOSTNI LIST

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

KRISTALEX TEKOČINA ZA VETROBRANSKO STEKLO -25C

5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 9 od 11

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. Ravnati 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 -25C

5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 10 od 11

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3, F1

14.4 Skupina embalaže: III

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Številka nevarnosti: 30

Prevozna skupina: 3

Kod omejitve za predore: D/E

Omejene količine: 5L

Posebne določbe: 274, 601

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 -25C

5L

Datum priprave: 16.09.2024

Sprememba: /

Številka različice/popravka: /

Stran 11 od 11

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/m³ ali v ml/m³ (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 AUTOLUX -25, KG ZELINA d.o.o., datum revidirane izdaje: 21.12.2023, verzija 2.0

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

Računska metoda.

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

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

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

Ni posebnih nasvetov.