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

1.1 Identifikator izdelka

UNIVERSAL BLUE/AEROGRADE PL32 –LIGHT, MEDIUM AND HEAVY GRADES

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Tesnilna masa.

Odsvetovane uporabe: niso znane.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

HABERKORN d.o.o., Vodovodna ulica 7, 2000 Maribor, PE Ljubljana, Letališka cesta 29, 1000 Ljubljana
Tel.: 01 586 37 80**, fax:** 01 586 37 90
Elektronski naslov osebe odgovorne za varnostni list: maziva@haberkorn.si

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:

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

H315 - Povzroča draženje kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351 - Sum povzročitve raka.

Kategorija:
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3
Carc. 2

2.2 Elementi etikete:

Po Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Pozor

H315 - Povzroča draženje kože.
H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351 - Sum povzročitve raka.
P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P261 - Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280 - Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P308 + P313 - Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P405 - Hraniti zaklenjeno.
P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi predpisi.

Dodatne informacije:

Vsebuje: diklorometan

2.3 Druge nevarnosti:

Proizvod ne izpolnjuje meril za razvrstitev kot PBT ali vPvB.

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:
Diklorometan	200-838-9 75-09-2 602-004-00-3	50-60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351	/

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

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

4.1.1 Vdihavanje:

Prizadeto osebo premestiti na svež zrak. Naj počiva na toplem. V primeru zastoja dihanja pričeti z umetnim dihanjem. Po potrebi dovajati kisik. V primeru trajajočih težav poiskati zdravniško pomoč.

4.1.2 Stik s kožo:

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

4.1.3 Stik z očmi:

Oči z odprtimi vekami spirati z obilo vode. Odstraniti kontaktne leče, če jih oseba ima in če se to lahko stori brez težav. Nadaljevati z izpiranjem. Spirati vsaj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.1.4 Zaužitje:

Usta sprati z vodo. V primeru bruhanja glavo namestiti nižje od bokov, med kolena, da se prepreči aspiracija v pljuča. Ne izzvati bruhanja. Prizadetemu dati piti nekaj kozarcev vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Simptomi vključujejo srbenje, pekoč občutek, rdečino in solzenje oči. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

4.3 Navedba kakršnekoli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje:

5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje:

Razpršena voda. Gasilna pena. Gasilni prah. Ogljikov dioksid (CO2). Proizvod ni vnetljiv.

5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje:

Voda v polnem curku. Lahko razširi požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Pri segrevanju in požaru lahko nastanejo strupeni hlapi/plini. Hlapi topila lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara nositi ustrezno osebno zaščitno opremo in samostojen dihalni aparat. Kontejnerje izpostavljene ognju hladiti z vodo. Kontejnerje odstraniti z območja gorenja, če je varno. Preprečiti iztekanje produktov gašenja v odvodne kanale. Ostanke gašenja odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi. Uporabiti standardne postopke za gašenje in upoštevati nevarnosti drugih vključenih materialov.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1 Za neizučeno osebje:

Zagotoviti zadostno prezračevanje, predvsem v zaprtih prostorih. Ne vdihavati hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne dotikati se poškodovanih posod ali razlitega materiala, razen če nosite ustrezno zaščitno obleko.

6.1.2 Za reševalce:

Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. 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. Preprečiti nadaljnje puščanje ali razlitje, če je to varno.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

6.3.1 Primerne tehnike zadrževanja:

Ni podatka.

6.3.2 Primerni postopki čiščenja:

Odstraniti vse vire vžiga. Prezračiti prostor. Obrisati z vpojnim materialom (npr. krpa, flis). Zbrani material hraniti v primernih zbiralnikih do odstranjevanja v skladu z veljavno zakonodajo (v skladu s točko 13). Ostanke sprati z veliko količino vode.
Nikoli ne vračati razlitja nazaj v originalne posode za ponovno uporabo.

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:

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljati proizvoda, dokler ne preberete in razumete vseh varnostnih ukrepov. Izogibajti se dolgotrajni izpostavljenosti. Nositi osebno zaščitno opremo (oddelek 8). Po uporabi se temeljito umiti. Pred ponovno uporabo oprati kontaminirana oblačila.
Izogibajti se vdihavanju hlapov/meglice ter stiku s kožo in očmi. Uporabljati samo na prostem ali v dobro prezračevanem prostoru. Upoštevati dobre industrijske higienske prakse. Preprečiti izpust v okolje.
Če je mogoče, proizvod uporabljati v zaprtih sistemih.

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 prezračevanem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Hraniti pri temperaturi med 5°C in 25°C. Hraniti ločeno od nezdružljivih materialov (glejte poglavje 10 varnostnega lista).

7.3 Posebne končne uporabe:

Tesnilna masa, ki se ne strdi in ne strjuje.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora:

Ime:	EC št.	MV	
		mg/m3	ppm
Diklorometan	200-838-9	8 ur: 353; KTV: 706	8 ur: 100; KTV: 200

Biološka mejna vrednost:
Diklorometan:
Parameter: diklorometan
Biološki vzorec: kri
Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti
BAT: 500 mikrog/l

DNEL/PNEC vrednosti:
Ni podatka.

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotoviti dobro splošno prezračevanje. Stopnjo prezračevanja je treba prilagoditi razmeram. Če je mogoče, proizvod uporabljati v zaprtih sistemih, zagotoviti lokalno izpušno prezračevanje ali druge tehnične naprave za vzdrževanje ravni v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi. Če meje izpostavljenosti niso določene, vzdrževati ravni v zraku na sprejemljivi ravni. Zagotoviti enostaven dostop do varnostnih prh in naprav za izpiranje oči.

Osebno zaščitno opremo je treba izbrati v skladu s standardi CEN in v dogovoru z dobaviteljem osebne zaščitne opreme.

Higienski ukrepi:
Vedno upoštevati dobre osebne higienske ukrepe, kot je umivanje po rokovanju z materialom in pred jedjo, pitjem in/ali kajenjem. Redno prati delovna oblačila in zaščitno opremo, da se odstranijo kontaminanti.

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

Zaščita za oči/obraz:

Če je verjeten stik z očmi, je treba nositi zaščitna očala s stranskimi ščitniki ali kemična očala.
Zaščita oči mora ustrezati standardu EN 166.

Zaščita kože:

Priporočljive so rokavice iz polivinilalkohola.
Tekočina lahko prodre v rokavice. Priporočljiva je pogosta menjava. Nositi ustrezne rokavice, testirane po EN374.

Priporočljiva so običajna delovna oblačila (srajce z dolgimi rokavi in dolge hlače).

Zaščita dihal:

V primeru neustreznega prezračevanja ali nevarnosti vdihavanja hlapov uporabiti primerno zaščito za dihala s filtrom za pline (tip A2).
Če tehnični nadzor ne vzdržuje koncentracij v zraku pod priporočenimi mejnimi vrednostmi izpostavljenosti (kjer je primerno) ali na sprejemljivi ravni (v državah, kjer mejne vrednosti izpostavljenosti niso določene), je treba nositi odobren respirator.

Zaščita pred toplotno nevarnostjo:

Po potrebi nositi zaščitno obleko, odporno na toploto.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja:

Če pride do razlitja v vodotoke, kanalizacijo ali v tla oziroma po vegetaciji je potrebno nemudoma obvestiti za to

pristojne organe.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:

Videz:	Tekočina, tiksotropni gel, modre barve.
Vonj:	Sladek.
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka.
pH:	Ni podatka.
Tališče/ledišče:	Ni podatka.
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka.
Plamenišče:	Ni podatka.
Hitrost izparevanja:	Ni podatka.
Vnetljivost (trdno/ plinasto):	Ni podatka.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka.
Parni tlak:	47 kPa (20°C)
Parna gostota:	2,93 (zrak=1) pri 20°C
Relativna gostota:	1,32 pri 20°C
Topnost:	Rahlo se meša.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	1,25-1,3 (izmerjeno)
Temperatura samovžiga:	600°C
Temperatura razpadanja:	Ni podatka.
Viskoznost:	Ni podatka.
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksploziven.
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativen.

9.2 Drugi podatki:

HOS: 25 - 65% (testna metoda Hylomar 1.1A določanje hlapnih snovi)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost:

Proizvod je stabilen in nereaktiven pri normalnih pogojih uporabe, skladiščenja in transporta.

10.2 Kemijska stabilnost:

Proizvod je stabilen v normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:

Pri normalni uporabi ni znana nobena nevarna reakcija.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Vročina, iskre, plameni, povišane temperature.

10.5 Nezdružljivi materiali:

Močni oksidanti. Alkalijske kovine.

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Fosgen. Vodikov klorid. Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Splošne informacije:
Poklicna izpostavljenost snovi ali zmesi lahko povzroči škodljive učinke.

Informacije o možnih načinih izpostavljenosti:
Vdihavanje: Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
Stik s kožo: Povzroča draženje kože. Lahko se absorbira skozi kožo.
Stik z očmi: Povzroča hudo draženje oči.
Zaužitje: Zaužitje lahko povzroči draženje in slabo počutje.
Simptomi: srbenje, pekoč občutek, rdečina in solzenje oči. Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

Akutna strupenost:
Diklorometan:
LD50 (dermalno, zajec): >2000 mg/kg (OECD 402)
LD50 (oralno, podgana): >2000 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje: povzroča draženje kože.
Hude poškodbe oči/draženje: povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal: na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Preobčutljivost kože: zaradi delnega ali popolnega pomanjkanja podatkov razvrstitev ni mogoča.

Mutagenost: pozitivni in vitro, vendar negativni in vivo testi.

Rakotvornost: sum, da povzroča raka.
Diklorometan (CAS 75-09-2): 2A Verjetno rakotvoren za ljudi.

Strupenost za razmnoževanje: zaradi delnega ali popolnega pomanjkanja podatkov razvrstitev ni mogoča.

STOT - enkratna izpostavljenost: lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
STOT - ponavljajoča izpostavljenost: na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost aspiracije: zaradi delnega ali popolnega pomanjkanja podatkov razvrstitev ni mogoča.

Druge informacije:
Huda čezmerna izpostavljenost lahko povzroči preobčutljivost srca in povzroči nepravilen ritem. Simptomi se lahko pojavijo z zakasnitvijo.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

Ni podatka.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost:

Proizvod ni razvrščen kot okolju nevaren. Vendar to ne izključuje možnosti, da lahko velika ali pogosta razlitja škodljivo vplivajo na okolje.

Proizvod:
EC50 (alge, 48 ur): >662 mg/l
EC50 (Daphnia magna, 48 ur): 135 - 2270 mg/l
LC50 (riba, 96 ur): 135 - 502 mg/l
LC50 (Salmo gairdneri (new name Oncorhynchus mykiss), 96 ur): 5,5 mg/l
Kronično:
LC50 (Guppy (Poecilia reticulata)-riba, 14 dni): 295 mg/l
NOEC (Pimephales promelas, 8dni): 357 mg/l

12.2 Obstojnost in razgradljivost:

Proizvod ni lahko biorazgradljiv. BOD: 5 - 25% / 28 dni.
Izdelek je sam po sebi biološko razgradljiv.
Razgradnja = 100 % / 28 dni.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Možnost bioakumulacije je majhna.
BCF (Cyprinus carpio): 6,4 - 40, 42 dni pri 0,025 ppm.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow):
Universal Blue/Aerograde PL32 – lahki, srednji in težki razredi: 1,25 - 1,3, (izmerjeno)
Diklorometan (CAS 75-09-2): 1,25

12.4 Mobilnost v tleh:

Ni podatka.
Proizvod je je rahlo topen v vodi.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:

Ta zmes ne vsebuje snovi, ocenjenih kot vPvB / PBT v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni podatka.

12.7 Drugi škodljivi učinki:

Proizvod vsebuje hlapne organske spojine, ki imajo fotokemični potencial za ustvarjanje ozona.
Snov Potencial globalnega segrevanja po (Priloga IV), Uredba 517/2014/EU o fluoriranih toplogrednih plinih, kakor je bila spremenjena:
diklorometan (CAS 75-09-2) 9

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.
Kontaminirana embalaža:
šifra odpadkov
16 03 05* Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN: UN2810

14.2 Pravilno odpremno ime ZN: STRUPENA ORGANSKA TEKOČINA, N.D.N. (diklorometan)

14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 6.1

14.4 Skupina embalaže: III

14.5 Nevarnosti za okolje:

Ne.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Pred rokovanjem prebrati varnostna navodila, varnostni list in postopke v sili.

Nalepka nevarnosti: 6.1
Posebne določbe: 274, 614
Omejene količine: 5L
Izvzete količine: E1
Prevozna skupina: 2
Kod omejitve za predore: (E)
Številka nevarnosti: 60

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

Ni primerno.

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.

Uredba (ES) št. 1907/2006, Priloga XVII REACH - Snovi, za katere velja omejitev trženja in uporabe:
diklorometan (CAS 75-09-2)
Mladi, mlajši od 18 let, v skladu z EU ne smejo delati s tem proizvodom.
Nosečnice naj ne delajo s proizvodom, če obstaja najmanjša nevarnost izpostavljenosti.

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Ni izvedena.

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.
LD50-LD50 ustreza odmerku testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.
LC50-LC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% smrtnost v določenem časovnem intervalu.
EC50-EC50 ustreza koncentraciji testirane snovi, ki povzroči 50% sprememb v odzivu (npr. na rast) v določenem časovnem intervalu.
STOT - specifična strupenost za ciljne organe
NOEC - koncentracija brez opaznega učinka

Reference ključne literature in virov podatkov:

Safety data sheet Universal Blue/Aerograde PL32 –Light, Medium and Heavy Grades, Hylomar Ltd., datum revidirane izdaje: 04.02.2019, verzija: 03

Metode uporabljene za razvrstitev zmesi:

/

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

H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H351 Sum povzročitve raka <navesti način izpostavljenosti, če je prepričljivo dokazano, da noben drug način izpostavljenosti ne povzroča takšne nevarnosti>.

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

Upoštevati navodila za usposabljanje.