

1 ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću:**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda:****Naziv proizvoda:** Beauty Kultur- Pinselreiniger / Brush cleaner**UFI:** VMWX-6PW3-0COW-17PD**1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

Uporaba tvari/pripravaka: sredstvo za čišćenje**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:**

HELLMUT RUCK GmbH

Daimlerstr. 23

D-75305 Neuenbürg

fon +49 (0)7082. 944 20

fax +49 (0)7082. 944 22 22

kontakt@hellmut-ruck.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

Informacijski centar za trovanja Sveučilišna bolnica Freiburg, Njemačka: Telefon (24 sata) +49 (0)761 19240

Broj/oznaka/revizija dokumenta	Kreirano/Izmijenjeno/Datum/Potpis	Pušteno/Provjereno/Datum/Podpis
Sigurnosno-tehnički list_4062801_Beutykultur Pinselreiniger_REV01_HR-HR.docx	TWI, 19.03.2024	SRU, 23.04.2024

2 ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti:

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese:

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008:



GHS04 plamen

Zap. tek. 2 H225 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.



GHS07

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označavanja:

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti:



GHS04



GHS07

Oznaka opasnosti: Opasnost

Oznake upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti:

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P103	Pažljivo pročitajte i slijedite upute.
P210	čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.
P241	Rabiti [električnu/ventilacijsku/rasvjetnu] opremu koja neće izazvati eksploziju.
P305+P351+P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/
međunarodnim odredbama.

2.3 Ostale opasnosti:

Rezultati PBT- i vPvB procjena:

PBT: Ne primjenjuje se.

vPvB: Ne primjenjuje se.

Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije:

78-93-3 butanon: Popis li

3 ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima:

3.2 Smjese:

Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 64-17-5	etanol	>50-≤100%
EINECS: 200-578-6	 Zap. tek. 2, H225;  Nadraž. oka 2, H319 Specifična granica koncentracije: Nadraž. oka 2; H319: C > 50 %	
CAS: 78-93-3	butanon	≤2,5%
EINECS: 201-159-0	 Zap. tek. 2, H225;  Nadraž. oka 2, H319; TCOJ 3., H336, EUH066	

Dodatne informacije:

Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

4 ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći:

4.1 Opis mjera prve pomoći:

Opće upute:

Ozlijeđene osobe izvesti na svjež zrak.

Ozlijeđene osobe ne ostavljati bez nadzora.

Nakon udisanja: Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom: Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Nakon dodira s očima: Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom. Odmah pozvati liječnika.

Nakon gutanja: Piti puno vode i omogućiti dotok svježeg zraka. Bez odlaganja pozvati liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

5 ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara:

5.1 Sredstva za gašenje:

Prikladna:

CO₂, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Ne smiju se upotrebljavati: Puni mlaz vode.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova. ugljičnog monoksida (CO)

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru. Stavite uređaj za zaštitu disanja.

Dodatne informacije:

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

6 ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja:

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

Nositi osobnu zaštitnu odjeću.

U slučaju djelovanja para/prašine/aerosola koristiti zaštitu disanja.

Omogućiti dostatno provjetravanje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje:

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kремена zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

Voditi brigu da bude dostatno provjetrene.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

7 ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje:

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

Spremnici moraju biti dobro zatvoreni.

Izbjegavati nastajanje aerosola.

Držati na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Voditi brigu o dobrom provjetravanju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti suncu.

Upute za zaštitu od požara i eksplozije:

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

Pri obradi oslobađaju se lako hlapivi, zapaljivi sastojci.

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.

U ispražnjenim bačvama mogu nastati smjese koje se mogu zapaliti.

Zaštititi od vrućine.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

Skladištenje:

Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:

čuvati samo u originalnim bačvama.

Skladištiti na hladnom mjestu.

Upute za zajedničko skladištenje:

čuvati odvojeno od oksidacionih sredstava.

Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

Skladištiti na hladnom i suhom mjestu u dobro zatvorenim bačvama.

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Klasa skladišta: 3

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

8 ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita:

8.1 Nadzorni parametri:

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

64-17-5 etanol

GVI Dugotrajna vrijednost: 1900 mg/m³, 1000 ppm

78-93-3 butanon

GVI Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m³, 300 ppm

Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m³, 200 ppm

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**78-93-3 butanon**

BGV 2,6 mg/g kreatinina

Biološki uzorak: mokraća

Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene

Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton

8.2 Nadzor nad izloženošću:**Prikladan tehnički nadzor:** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.**Mjere osobne zaštite:****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

Tijekom rada ne jesti i piti.

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.

ne udisati plinove/pare/aerosole.

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

Zaštita organa za disanje:

U slučaju nedostatne provjetrenosti zaštita disanja.

Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka. Filter A

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice. Prije svake ponovne uporabe rukavica provjeriti da su nepropusne.

Materijal za rukavice:

Butil-kaučuk. Preporučljiva debljina materijala: > 0,5 mm

Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice:

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

zaštita očiju: Zaštitne naočale, koje nepropustno nalij, ežu

9 ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva:

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Opće informacije:

Agregatno stanje:	tekuć
Boja:	Bezbojan
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije određeno.
Talište/ledište:	-114,5 °C
Početno vrelište i raspon vrenja:	78 °C (64-17-5 etanol)
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Lako zapaljivo.
Donja i gornja granica eksplozivnosti:	
Donja:	3,5 Vol % (64-17-5 etanol)
Gornja:	15 Vol % (64-17-5 etanol)
Plamište:	13 °C (64-17-5 etanol)
Temperatura samozapaljenja:	425 °C (64-17-5 etanol)
Temperatura raspada:	Nije određeno.
pH:	Smjesa je nepolarna/aprotična.
Viskoznost:	
Kinematička viskoznost:	Nije određeno.
dinamička:	Nije određeno.
Topljivost:	
vodom:	Može se u potpunosti miješati.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nije određeno.
Tlak pare kod 20 °C:	59 hPa (64-17-5 etanol)
Gustoća i/ili relativna gustoća:	
Gustoća kod 20 °C:	~0,79 g/cm ³
Relativna gustoća:	Nije određeno.
Gustoća pare:	Nije određeno.

9.2 Ostale informacije:

Izgled:

Oblik: tekuć

Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš:

Temperatura paljenja: Proizvod nije samozapaljiv.

Eksplzivna svojstva: Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati.

Promjena stanja:

Brzina isparavanja: Nije određeno.

Informacije o razredima fizikalne opasnosti:

Eksplzivni: poništava

Zapaljivi plinovi: poništava

Aerosoli: poništava

Oksidirajući plinovi: poništava

Plinovi pod tlakom: poništava

Zapaljive tekućine: Lako zapaljiva tekućina i para.

Zapaljive krute tvari: poništava

Samoreagirajuće tvari i smjese: poništava

Piroforne tekućine: poništava

Piroforne krute tvari: poništava

Samozagrijavajuće tvari i smjese: poništava

Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju

zapaljive plinove: poništava

Oksidirajuće tekućine: poništava

Oksidirajuće krute tvari: poništava

Organski peroksidi: poništava

Tvari ili smjese nagrizajuće za metale: poništava

Desenzitirani eksplozivi: poništava

10 ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost:

10.1 Reaktivnost:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.2 Kemijska stabilnost:

Termičko raspadanje i Uvjeti koje treba izbjegavati:

Ne rastvara se kod predviđene uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Nastanak eksplozivne smjese plinova sa zrakom.

Reakcija s oksidacionim sredstvima.

Reakcija s alkalnim metalima.

Reakcija sa zemnoalkalnim metalima.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.5 Inkompatibilni materijali:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

11 ODJELJAK 11: Toksikološke informacije:

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Akutna toksičnost: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

64-17-5 etanol

Oralno LD50 7.060 mg/kg (rat)

Inhalativno LC50/4 h 20.000 mg/l (rat)

Nagrizanje/nadraživanje kože: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Temeljem dostupnih podataka razvidne je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Mutageni učinak na spolne stanice: Temeljem dostupnih podataka razvidne je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Karcinogenost: Temeljem dostupnih podataka razvidne je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

Reproduktivna toksičnost: Temeljem dostupnih podataka razvidne je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

TCO - jednokratno izlaganje:

Temeljem dostupnih podataka razvidne je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

TCO - ponavljano izlaganje:

Temeljem dostupnih podataka razvidne je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje..

Opasnost od aspiracije: Temeljem dostupnih podataka razvidne je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije:

78-93-3 butanon: Popis II

12 ODJELJAK 12: Ekološke informacije:

12.1 Toksičnost:

Akvatična toksičnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.4 Pokretljivost u tlu:

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

PBT: Nije primjenjiv.

vPvB: Nije primjenjiv.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Za informacije o svojstvima uništavanja endokrinog sustava vidjeti odjeljak 11.

12.7 Ostali štetni učinci:**Daljnje ekološke upute:****Opće upute:**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu.

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

13 ODJELJAK 13: Zbrinjavanje:**13.1 Metode obrade otpada:****Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Europski katalog otpada:

Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Onečišćena ambalaža:

Preporuka: Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Preporučljivo sredstvo za čišćenje: Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

14 ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu:**14.1 UN broj:**

ADR, IMDG, IATA UN1170

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:

ADR 1170 ETHANOL (ETIL ALKOHOL)

IMDG ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)

IATA ETHANOL

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:

ADR, IMDG, IATA



klasa: 3 zapaljive tekućine

Popis opasnosti: 3

14.4 Skupina pakiranja:

ADR, IMDG, IATA II

14.5 Opasnosti za okoliš:

Nije primjenjiv.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika:

Upozorenje: zapaljive tekućine

Oznaka opasnosti (Kemler-broj): 33

EMS-broj: F-E, S-D

Stowage Category: A

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:

Nije primjenjiv.

Transport/daljnji podaci:**ADR**

Ograničene količine: 1L

Prijevozna kategorija: 2

Tunelska restrikcijska oznaka: D/E

UN "Regulacija modela": UN 1170 ETANOL (ETIL ALKOHOL), 3, II

15 ODJELJAK 15: Informacije o propisima:**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu:****Direktiva 2012/18/EU:****Imena opasnih tvari - PRILOG I:** Nijedan sastojak nije na popisu**Seveso kategorije:** P5c ZAPALJIVE TEKUĆINE**Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine:** 5.000 t**Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine:** 50.000 t**UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII.:** Uvjeti ograničenja: 3**Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog li.:**

Nijedan sastojak nije na popisu

UREDBA (EU) 2019/1148:**Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.):**

Nijedan sastojak nije na popisu

Prilog li. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI:

Nijedan sastojak nije na popisu

Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge:

78-93-3 butanon: 3

Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja:

78-93-3 butanon: 3

15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

16 ODJELJAK 16: Ostale informacije:

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja:

- H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Skraćenice i kratice:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous by Road)

IMDG: International maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine - 2. kategorija

Nadraž. oka 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko - 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe Uednokratno izlaganje) - 3. kategorija