

# Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.04.2025

Broj verzije 14 (zamjenjuje verziju 13)

Revizija: 23.04.2025

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

- 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda
- Naziv proizvoda: **2K Duo glänzend**
- Šifra proizvoda: 11466-900002-000
- 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- Uporaba tvari/pripravaka  
materijal za premazivanje  
višekomponentni materijal za premazivanje
- 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
- Proizvođač/uvoznik/distributer:  
LOBA GmbH & Co. KG  
Leonberger Straße 56-62  
D-71254 Ditzingen
- Daljnje informacije se mogu nabaviti: [service@loba.de](mailto:service@loba.de)
- 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

Tel. +49(0)7156/357-0

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese
- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008  
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- 2.2 Elementi označivanja
- Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava
- Piktogrami opasnosti poništava
- Oznaka opasnosti poništava
- Oznake upozorenja poništava
- Dodatni podaci:  
EUH208 Sadrži reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.  
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
- 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 II

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.2 Smjese
- Opis: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

CAS: 34590-94-8

EINECS: 252-104-2

Broj registracije: 01-211-945-0011-60-xxxx

Dipropylene glycol monomethyl ether

Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

2,5-5%

(Nastavak na strani 2)

HR

# Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.04.2025

Broj verzije 14 (zamjenjuje verziju 13)

Revizija: 23.04.2025

**Naziv proizvoda: 2K Duo glänzend**

(Nastavak sa strane 1)

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS: 111-76-2<br>EINECS: 203-905-0<br>Broj registracije: 01-2119475108-36-xxxx | butil celosolv<br>⚠ Ak. toks. 3, H331; ⚠ Ak. toks. 4, H302;<br>Nadraž. koža 2., H315; Nadraž. oka 2, H319<br>ATE: LD50 oralno: 1.200 mg/kg<br>LC50/4 h inhalativno: 3 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <1,5%             |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Broj registracije: 01-2119457290-43-xxxx  | butanon<br>⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Nadraž. oka 2, H319;<br>TCOJ 3., H336, EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤1%               |
| CAS: 55965-84-9<br>EK broj: 911-418-6<br>Broj registracije: 01-2120764691-48   | reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)<br>⚠ Ak. toks. 3, H301; Ak. toks. 2, H310; Ak. toks. 2, H330; ⚠ Nagriz. koža 1.C, H314; Ozlj. oka 1, H318; ⚠ Ak. toks. vod okol. 1., H400 (M=100); Kron. toks. vod. okol. 1., H410 (M=100);<br>⚠ Derm. senz. 1A, H317, EUH071<br>Specifične granice koncentracije:<br>Nagriz. koža 1C; H314: C ≥ 0,6 %<br>Nadraž. koža 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Ozlj. oka 1; H318: C ≥ 0,6 %<br>Nadraž. oka 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Derm. senz. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % | ≥0,00025-<0,0015% |

· **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

\*

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- **4.1 Opis mjera prve pomoći**
- **Nakon udisanja:** Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
- **Nakon dodira s kožom:**  
Općenito, proizvod ne nadražuje kožu. Nakon dodira s kožom proizvod isprati s puno sapuna i vode.
- **Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- **Nakon gutanja:** U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.
- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**  
Sympt  
omatisch behandeln.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno
- **6.2 Mjere zaštite okoliša**  
Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.  
U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.  
Razrijediti s mnogo vode.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.04.2025

Broj verzije 14 (zamjenjuje verziju 13)

Revizija: 23.04.2025

Naziv proizvoda: 2K Duo glänzend

(Nastavak sa strane 2)

- **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**  
Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremenca zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).
- **6.4 Uputa na druge odjeljke**  
Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.  
Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** U slučaju stručne uporabe nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **Klasa skladišta:** 12
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### · 8.1 Nadzorni parametri

##### · Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

##### 34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
koža

IOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skin

##### 111-76-2 butil celosolv

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
koža

IOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
Skin

##### 78-93-3 butanon

GVI (HR) Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

IOELV (EU) Kratkotrajna vrijednost: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Dugotrajna vrijednost: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

#### · **Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:**

##### 78-93-3 butanon

BGV (HR) 2,6 mg/g kreatinina  
Biološki uzorak: mokraćna  
Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene  
Karakteristični pokazatelj: etil-metil-keton

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

#### · 8.2 Nadzor nad izloženošću

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.04.2025

Broj verzije 14 (zamjenjuje verziju 13)

Revizija: 23.04.2025

Naziv proizvoda: 2K Duo glänzend

(Nastavak sa strane 3)

- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- **Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.
- **Zaštita ruku:**  
Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.  
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.
- **Materijal za rukavice**  
Nitrilni kaučuk  
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.  
Preporučljiva debljina materijala:  $\geq 0,4$  mm
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.  
Za mješavinu sljedećih navedenih kemikalija vrijeme perforacije materijala mora iznositi najmanje 480 minuta (permeacija prema EN 16523-1:2015: stupanj 6).  
Vrijednost permeacije: stupanj  $\leq 6$
- **Zaštitu očiju/lica** Preporuča se prilikom pretakanja nositi zaštitne naočale

\*

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- |                                                                          |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| · <b>9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima</b>    |                                                |
| · <b>Opće informacije</b>                                                |                                                |
| · <b>Agregatno stanje</b>                                                | tekuć                                          |
| · <b>Boja:</b>                                                           | Prema oznaci proizvoda                         |
| · <b>Miris:</b>                                                          | Primjetljiv                                    |
| · <b>Prag mirisa:</b>                                                    | Nije određeno.                                 |
| · <b>Talište/ledište:</b>                                                | Neodređen.                                     |
| · <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>       | Neodređen.                                     |
| · <b>Zapaljivost</b>                                                     | Nije primjenjiv.                               |
| · <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>                           |                                                |
| · <b>Donja:</b>                                                          | Nije određeno.                                 |
| · <b>Gornja:</b>                                                         | Nije određeno.                                 |
| · <b>Plamište:</b>                                                       | Nije primjenjiv.                               |
| · <b>Temperatura raspadanja</b>                                          | Nije određeno.                                 |
| · <b>pH</b>                                                              | Nije određeno.                                 |
| · <b>Viskoznost:</b>                                                     |                                                |
| · <b>Kinematička viskoznost kod 20 °C</b>                                | 19 s (DIN 53211/4)                             |
| · <b>dinamička:</b>                                                      | Nije određeno.                                 |
| · <b>Topljivost</b>                                                      |                                                |
| · <b>vodom:</b>                                                          | Može se u potpunosti miješati.                 |
| · <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b> | Nije određeno.                                 |
| · <b>Tlak pare:</b>                                                      | Nije određeno.                                 |
| · <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>                                 |                                                |
| · <b>Gustoća kod 20 °C:</b>                                              | 1,04 g/cm <sup>3</sup> (Dichtekugel 10ml 20°C) |
| · <b>Relativna gustoća</b>                                               | Nije određeno.                                 |
| · <b>Gustoća pare</b>                                                    | Nije određeno.                                 |
| · <b>Svojstva čestica</b>                                                | nije primjenjivo jer tekućina                  |
| · <b>9.2 Ostale informacije</b>                                          |                                                |
| · <b>Izgled:</b>                                                         |                                                |
| · <b>Oblik:</b>                                                          | tekuć                                          |

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list

## prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.04.2025

Broj verzije 14 (zamjenjuje verziju 13)

Revizija: 23.04.2025

Naziv proizvoda: 2K Duo glänzend

(Nastavak sa strane 4)

|                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| · Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš                     |                                              |
| · Temperatura paljenja:                                            | Proizvod nije samozapaljiv.                  |
| · Eksplozivna svojstva:                                            | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda. |
| · Koncentracija čvrstog tijela:                                    | 32,0 %                                       |
| · Promjena stanja                                                  |                                              |
| · Brzina isparavanja                                               | Nije određeno.                               |
| · Informacije o razredima fizikalne opasnosti                      |                                              |
| · Eksplozivni                                                      | poništava                                    |
| · Zapaljivi plinovi                                                | poništava                                    |
| · Aerosoli                                                         | poništava                                    |
| · Oksidirajući plinovi                                             | poništava                                    |
| · Plinovi pod tlakom                                               | poništava                                    |
| · Zapaljive tekućine                                               | poništava                                    |
| · 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 eksplozivni                                        | poništava                                    |

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 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 Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

### 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:

#### 34590-94-8 Dipropylene glycol monomethyl ether

|          |      |                   |
|----------|------|-------------------|
| Oralno   | LD50 | 5.135 mg/kg (rat) |
| Dermalno | LD50 | 9.500 mg/kg (rat) |

#### 111-76-2 butil celosolv

|             |          |                             |
|-------------|----------|-----------------------------|
| Oralno      | LD50     | 1.200 mg/kg (ATE)           |
|             |          | 1.480 mg/kg (rat)           |
| Dermalno    | LD50     | >2.000 mg/kg (gpg)          |
| Inhalativno | LC50/4 h | 3 mg/l (ATE)                |
|             |          | 450 mg/l (rat)              |
|             | NOAEC    | >125 mg/m <sup>3</sup> (ra) |

(Nastavak na strani 6)

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 23.04.2025

Broj verzije 14 (zamjenjuje verziju 13)

Revizija: 23.04.2025

**Naziv proizvoda: 2K Duo glänzend**

(Nastavak sa strane 5)

**78-93-3 butanon**

|             |          |                      |
|-------------|----------|----------------------|
| Oralno      | LD50     | 3.300 mg/kg (rat)    |
| Dermalno    | LD50     | 5.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativno | LC50/4 h | 12.000 mg/l (rat)    |

**55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H - izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

|             |           |                   |
|-------------|-----------|-------------------|
| Oralno      | LD50      | 457 mg/kg (rat)   |
|             | ATE       | 64 mg/kg (rec)    |
| Dermalno    | LD50      | 660 mg/kg (rat)   |
|             | ATE       | 87 mg/kg (rec)    |
| Inhalativno | ATE       | 0,17 mg/l (rec)   |
|             | LC50/96 h | 0,188 mg/L (fish) |

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – jednokratno izlaganje**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **STOT – ponavljano izlaganje**  
 Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

- **Svojstva endokrine disrupcije**

78-93-3 butanon

Popis II

**ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

- **12.1 Toksičnost**

- **Akvatična toksičnost:**

**55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H - izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| EC50/48 h | 0,1 mg/L (daphnia)   |
| EC50/72 h | 0,027 mg/L (Algae)   |
| NOEC      | 0,0012 mg/L (Algae)  |
|           | 0,004 mg/L (daphnia) |
|           | 0,098 mg/L (fish)    |

- **12.2 Postojanost i razgradivost**

**55965-84-9 reakcijska smjesa: 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H - izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)**

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| OECD 301 D Closed Bottle Test | >60 % (nije specificirano) |
|-------------------------------|----------------------------|

- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.04.2025

Broj verzije 14 (zamjenjuje verziju 13)

Revizija: 23.04.2025

Naziv proizvoda: 2K Duo glänzend

(Nastavak sa strane 6)

- **12.5 Rezultati procjene 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.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
- **Preporuka:**  
Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.  
Pridržavajući se propisa o posebnom otpadu predati nakon prethodne obrade odlagalištu ili spalionici za posebni otpad, koji imaju dozvolu za to.
- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.
- **Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- |                                                                                 |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| · <b>14.1 UN broj ili identifikacijski broj</b>                                 |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                   | poništava        |
| · <b>14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u</b>                                  |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                   | poništava        |
| · <b>14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu</b>                                 |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                                                   |                  |
| · <b>klasa</b>                                                                  | poništava        |
| · <b>14.4 Skupina pakiranja</b>                                                 |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                        | poništava        |
| · <b>14.5 Opasnosti za okoliš</b>                                               |                  |
| · <b>Zagađivač mora:</b>                                                        | Ne               |
| · <b>14.6 Posebne mjere opreza za korisnika</b>                                 | Nije primjenjiv. |
| · <b>14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a</b> | Nije primjenjiv. |
| · <b>UN "Regulacija modela":</b>                                                | poništava        |

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**  
Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).  
Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP).  
Direktiva 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu.

(Nastavak na strani 8)

# Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 23.04.2025

Broj verzije 14 (zamjenjuje verziju 13)

Revizija: 23.04.2025

**Naziv proizvoda: 2K Duo glänzend**

(Nastavak sa strane 7)

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih tvari – **PRIOLOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

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 II. - **PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

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

Nijedan sastojak nije na popisu

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

Nijedan sastojak nije na popisu

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

\*

## 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.

Ovaj sigurnosno-tehnički list je u skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006, članak 31 kako je izmijenjena Uredbom (EU) 2020/878.

· **Značenje oznaka upozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H301 Otrovno ako se proguta.

H302 Štetno ako se proguta.

H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H315 Nadražuje kožu.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H331 Otrovno ako se udiše.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

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

Klasifikacija smjese općenito se temelji na načinu izračuna primjenom podataka o tvari sukladno direktivi (EZ) br. 1272/2008.

· **Podaci Davatelj:** sigurnost proizvoda· **Datum prethodne verzije:** 01.02.2021· **Broj prethodne verzije:** 13· **Skraćenice i kratice:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(Nastavak na strani 9)

**Sigurnosno-tehnički list**  
**prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 23.04.2025

Broj verzije 14 (zamjenjuje verziju 13)

Revizija: 23.04.2025

**Naziv proizvoda: 2K Duo glänzend**

(Nastavak sa strane 8)

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)

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

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

Ak. toks. 2: Akutna toksičnost – 2. kategorija

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost – 3. kategorija

Nagriz. koža 1.C: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 1C

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija

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

Derm. senz. 1A: Izazivanje preosjetljivosti kože – 1A. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

Ak. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 1.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija

· **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR