

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 36

Revizija: 17.05.2016

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** Wheel Spray KWS 34601
- **Šifra proizvoda:** 34601
- **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 premazivanje
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:**
PROBUS d.o.o
Milana Langa 41
10430 Samobor
Tel: 003851 3323906
Fax: 003851 3323906

probus@zg.hinet.hr
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Odjel za sigurnost proizvoda
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Tel: +385 915385818 Radnim danom od 8:00 do 16:00 sati

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
STOT SE 3 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **2.2 Elementi označavanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EG) br. 1272/2008**
Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **Piktogrami opasnosti**



GHS02



GHS07

- **Oznaka opasnosti** Opasnost
- **Oznake koje označavaju opasnost:**
Acetone
- **Oznake upozorenja**
H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **Oznake obavijesti**
P210 Držite podalje od topline, vrućih površina, iskrenja, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P251 Ne bušite ili palite, čak i nakon uporabe.
P260 Ne udisati aerosol.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

(Nastavak na strani 2)

CRO

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 36

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Wheel Spray KWS 34601

(Nastavak sa strane 1)

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

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

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

· **PBT:** Ne primjenjuje se.

· **vPvB:** Ne primjenjuje se.

ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Kemijska svojstva: Smjese

· **Opis:** Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

| | | |
|---|--|--------|
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Broj indeksa: 606-001-00-8 | Acetone ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 25-50% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Broj indeksa: 601-003-00-5 | Propane liquefied ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 5-15% |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Broj indeksa: 607-195-00-7 | 2-methoxy-1-methylethyl acetate ⚠ Flam. Liq. 3, H226 | 1-10% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Broj indeksa: 607-025-00-1 | n-butyl acetate ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 1-10% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Broj indeksa: 601-004-00-0 | Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 1-10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Broj indeksa: 601-004-00-0 | isobutane ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 1-10% |
| CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Broj indeksa: 013-001-00-6 | aluminium ⚠ Flam. Sol. 1, H228 | <3% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Broj indeksa: 601-022-00-9 | xylene, mixed isomers, pure ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | <3% |
| CAS: 9004-70-0 | Nitrocellulose (nitrogen content <12.6%) ⚠ Flam. Liq. 1, H224 | <3% |

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

· **Nakon udisanja:** Omogućiti dotok svježeg zraka ili kisika; potražiti liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Proizvod općenito ne nadražuje kožu.

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

Nakon gutanja:

Isprati usta i piti puno vode.

Odmah se savjetovati s liječnikom.

· **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.

CRO

(Nastavak na strani 3)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 36

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Wheel Spray KWS 34601

(Nastavak sa strane 2)

ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

· 5.1 Sredstva za gašenje

· **Prikladna:**

Ugljični dioksid
Prah za gašenje
Pjena
Vodena prašina

· **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

· 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:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

Ne udisati plinove koji nastaju pri eksploziji i požaru

· **Dodatne informacije**

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Kontaminirana voda se mora posebno sakupiti i ne smije dospjeti u kanalizaciju.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje.

Omogućiti dostatno provjetranje.

Držati podalje izvore zapaljenja.

· 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

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, kremljena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva, piljevina).

U prikladnim spremnicima otpremiti na ponovno dobijanje ili odlaganje.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

· 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi poglavlje 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi poglavlje 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi poglavlje 13.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

· 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Voditi brigu o dobrom provjetranju 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.

Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

Raspršivač je pod pritiskom: zaštititi ga od sunca, ne izlagati ga temperaturi višoj od 50 °C (npr. od sijalica). Praznu posudu ne oštetiti niti bacati u plamen.

Ne prskati u plamen ili po zažarenim predmetima.

· 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

· **Skladištenje:**

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**

Skladištiti na hladnom mjestu.

Treba se pridržavati propisa nadležnih organa o skladištenju pakovanja plina pod pritiskom.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Zaštititi od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.

Spremnike čuvati samo na mjestu koje je dobro provjetreno.

· 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

· **Dodatne upute za oblikovanje tehničkih sustava:** Nema daljnjih podataka, vidi točka 7.

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 36

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Wheel Spray KWS 34601

(Nastavak sa strane 3)

8.1 Nadzorni parametri

Nadzor izloženosti na radnom mjestu:

| Acetone | |
|---|--|
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 3620 mg/m ³ , 1500 ppm Dugotrajna vrijednost: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | |
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 550 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 275 mg/m ³ , 50 ppm K |
| n-butyl acetate | |
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 966 mg/m ³ , 200 ppm Dugotrajna vrijednost: 724 mg/m ³ , 150 ppm |
| Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) | |
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 1810 mg/m ³ , 750 ppm Dugotrajna vrijednost: 1450 mg/m ³ , 600 ppm |
| xylene, mixed isomers, pure | |
| GVI | Kratkotrajna vrijednost: 442 mg/m ³ , 100 ppm Dugotrajna vrijednost: 221 mg/m ³ , 50 ppm K |

DNEL vrijednosti

| Acetone | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Oralno | Dugoročno-sistemska | 62mg/kg bw/day (Consumer) |
| Dermalno | Dugoročno sustavna | 62mg/kg bw/day (Consumer) |
| | | 186mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalativno | Dugoročno-sistemska | 200mg/m ³ (Consumer) |
| | | 1210mg/m ³ (Worker) |
| | Akutni-lokalne | 2420mg/m ³ (Worker) |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | | |
| Inhalativno | Akutni-lokalne | 1 mg/m ³ (Worker) |
| | Dugoročno-lokalne | 0,5 mg/m ³ (Worker) |
| n-butyl acetate | | |
| Dermalno | Dugoročno sustavna | 7 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalativno | Dugoročno-sistemska | 48 mg/m ³ (Worker) |

PNEC vrijednosti

| Acetone | |
|---------------------------------|---|
| PNEC | 1,06mg/l (Aqua (marine water)) 30,4mg/kg (Freshwater sediment) 3,04mg/kg (Marine water sediment) 29,5mg/kg (Soil) |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | |
| PNEC | 0,635 mg/l (Aqua (freshwater)) 1,27 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,0127 mg/l (Aqua (marine water)) 266700 mg/kg (Freshwater sediment) 26670 mg/kg (Marine water sediment) 38,3 mg/l (Sewage Treatment Plant) 53182 mg/kg (Soil) |
| n-butyl acetate | |
| PNEC | 0,18mg/l (Aqua (freshwater)) 0,36mg/ml (Aqua (intermittent)) 0,018mg/ml (Aqua (marine water)) 0,981 mg/kg (Freshwater sediment) 0,0981 mg/kg (Marine water sediment) 35,6 mg/l (Sewage Treatment Plant) 0,0903 mg/kg (Soil) |

(Nastavak na strani 5)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 36

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Wheel Spray KWS 34601

(Nastavak sa strane 4)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:
Acetone

BGV 20,0 mg/l

Biološki uzorak: krv
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: aceton

20,0 mg/g kreatinina
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: aceton

xylene, mixed isomers, pure

BGV 1,50 mg/l

Biološki uzorak: krv
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: ksilen

1,50 g/g kreatinina
 Biološki uzorak: mokraća
 Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene
 Karakteristični pokazatelj: metilhipurna kiselina

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

8.2 Nadzor nad izloženošću
Mjere osobne zaštite:
Opće zaštitne i higijenske mjere:

Držati dalje od živih namirnica, pića i krme.
 Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
 Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
 ne udisati plinove/pare/aerosole.
 Izbjegavati dodir s očima.
 Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštita organa za disanje:

Samo kod prskanja bez dostatnog isisavanja.
 Filtar A/P2

Zaštita ruku:


Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

S obzirom da nema ispitivanja, ne može se dati preporuka za materijal za rukavice za proizvod / pripremu / mješavinu kemikalija.
 Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

Materijal za rukavice

Nitrilni kaučuk (0.35 mm)

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.

Vrijeme prodiranja materijala za rukavice

Vrijednost permeacije: stupanj ≤ 480

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

zaštita očiju: Nepotrebno.

Zaštita tijela: Radna zaštitna odjeća

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva
9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima
Opće informacije
Agregatno stanje:

Oblik: Aerosol

Boja: Srebrnast

Miris: Poput otapala

(Nastavak na strani 6)

CRO

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 36

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Wheel Spray KWS 34601

(Nastavak sa strane 5)

| | |
|--|--|
| · pH vrijednost: | Nije određeno. |
| · Promjena stanja Talište/područje taljenja: | Neodređen. |
| Vrelište/područje vrenja: | 56 °C |
| · Plamište: | -83 °C |
| · Temperatura paljenja: | 272 °C |
| · Samozapaljivost: | Proizvod nije samozapaljiv. |
| · Opasnost od eksplozije: | Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda, međutim moguće je nastajanje smjesa para / zraka, koje mogu eksplodirati. |
| · Granice eksplozivnosti: Donja: | 1,7 Vol % |
| Gornja: | 13 Vol % |
| · Tlak pare kod 20 °C: | 3500 hPa |
| · Gustoća kod 20 °C: | 0,735 g/cm ³ |
| · Topivost u / Miješanje s vodom: | Netopiv. |
| · Viskoznost: dinamička: | Nije određeno. |
| kinematička: | Nije određeno. |
| · Koncentracija otapala: organska otapala: | 689g/l VOC |
| · 9.2 Ostale informacije | Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju. |

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 toksikološkim učincima**
- **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**

| ATE (Acute Toxicity Estimates) | | |
|---------------------------------|-------------|-------------------------------|
| Oralno | LD50 | 390909 mg/kg (Rat) |
| Dermalno | LD50 | 181818 mg/kg (rbt) |
| Inhalativno | LC50 (4 hr) | 157 mg/m ³ |
| Acetone | | |
| Oralno | LD50 | 5800 mg/kg (Rat) |
| Dermalno | LD50 | 20000 mg/kg (rbt) |
| Inhalativno | LC50 (4 hr) | 76,0 mg/m ³ (Rat) |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | | |
| Oralno | LD50 | 8500 mg/kg (Rat) |
| Inhalativno | LC50 (4 hr) | 35,7 mg/m ³ (Rat) |
| n-butyl acetate | | |
| Oralno | LD50 | 14000 mg/kg (Rat) |
| Inhalativno | LC50 (4 hr) | >21,0 mg/m ³ (Rat) |

(Nastavak na strani 7)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 36

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Wheel Spray KWS 34601

(Nastavak sa strane 6)

| | | |
|---|-------------|-----------------------------|
| Butane (containing < 0.1 % butadiene (203-450-8)) | | |
| Inhalativno | LC50 (4 hr) | 658 mg/m ³ (Rat) |
| xylene, mixed isomers, pure | | |
| Oralno | LD50 | 4300 mg/kg (Rat) |
| Dermalno | LD50 | 2000 mg/kg (rbt) |
| Inhalativno | LC50 (4 hr) | 11 mg/m ³ (ATE) |

- **Primarno nadražujuće djelovanje:**
- **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 razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
- **Mutageni učinak na spolne 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.
- **TCO – jednokratno izlaganje**
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **TCO – 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.

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

· 12.1 Toksičnost

· Akvatična toksičnost:

| | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| Acetone | |
| EC50 (48 hr) | 39 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | >5000 mg/l (Fish) |
| n-butyl acetate | |
| EC50 (48 hr) | 44 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 18 mg/l (Pimephales promelas) |
| aluminium | |
| LC50 (96 hr) | 12 mg/l (Fish) (Rainbow trout) |
| xylene, mixed isomers, pure | |
| CE50 (fish) | 10 mg/l (Fish) (72h) |
| EC50 (48 hr) | 7,4 mg/l (Daphnia magna) |
| LC50 (96 hr) | 3,77-13,5 mg/l (Fish) |

- **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.
- **Daljnje ekološke upute:**
- **Opće upute:**
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu
Ne dospustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.
- **12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**
- **PBT:** Nije primjenjiv.
- **vPvB:** Nije primjenjiv.
- **12.6 Ostali štetni učinci** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

· 13.1 Metode obrade otpada

- **Preporuka:** Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

(Nastavak na strani 8)

CRO

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 36



Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Wheel Spray KWS 34601

(Nastavak sa strane 7)

- **Onečišćena ambalaža:**
- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

| | |
|---|---|
| · 14.1 UN broj · ADR, IMDG, IATA | UN1950 |
| · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u · ADR · IMDG · IATA | 1950 AEROSOLI AEROSOLS AEROSOLS, flammable |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR | |
|  | |
| · klasa · Popis opasnosti | 2 5F plinovi 2.1 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class · Label | 2.1 2.1 |
| · 14.4 Skupina pakiranja · ADR, IMDG, IATA | poništava |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš · Zagađivač mora: | Ne |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika · EMS-broj: · Stowage Code · Segregation Code | Upozorenje: plinovi F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · 14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC Nije primjenjiv. | |
| · Transport/daljnji podaci: | |
| · ADR · Ograničene količine · Izuzete količine (EQ) | 1L Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine |
| · Prijevozna kategorija · Tunelska restriksijska oznaka | 2 D |
| · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) | 1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity |

(Nastavak na strani 9)

Sigurnosno-tehnički list

U skladu s 1907/2006/EU, članak 31

Nadnevak tiska: 01.07.2016

Broj verzije 36

Revizija: 17.05.2016

Naziv proizvoda: Wheel Spray KWS 34601

(Nastavak sa strane 8)

UN "Regulacija modela":

UN 1950 AEROSOLI, 2.1

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine 150 t**
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t**
- **UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 28, 29**
- **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.

- **Značenje oznaka upozorenja:**

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
 H224 Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.
 H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 H226 Zapaljiva tekućina i para.
 H228 Zapaljiva krutina.
 H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju
 H312 Štetno u dodiru s kožom.
 H315 Nadražuje kožu.
 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
 H332 Štetno ako se udiše.
 H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

- **Podaci Davatelj:** Environment protection department.

- **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 européen sur le transport 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
 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)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Gas 1: Zapaljivi plinovi – 1. kategorija
 Aerosol 1: Aerosoli – 1. kategorija
 Press. Gas C: Plinovi pod tlakom – Stlačeni plin
 Flam. Liq. 1: Zapaljive tekućine – 1. kategorija
 Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija
 Flam. Liq. 3: Zapaljive tekućine – 3. kategorija
 Flam. Sol. 1: Zapaljive krutine – 1. kategorija
 Acute Tox. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija
 Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2
 Eye Irrit. 2: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija
 STOT SE 3: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija