

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

· Trgovsko ime: **TKK PU FOAM WINDOW & DOOR**

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **Uporaba snovi / priprava** - Enokomponentna poliuretanska pena - pištolska

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Proizvajalec/dobavitelj:**

TKK d.o.o.
Srpenica 1
5224 Srpenica
Slovenija

Področje/oddelek za informacije:

Tel: +386 (0) 5 384 13 00
Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91
e-mail: info@tkk-group.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom.
V primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dosegljivo 24h.

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Aerosol 1	H222-H229	Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
Acute Tox. 4	H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Skin Irrit. 2	H315	Povzroča draženje kože.
Eye Irrit. 2	H319	Povzroča hudo draženje oči.
Resp. Sens. 1	H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
Skin Sens. 1	H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Carc. 2	H351	Sum povzročitve raka.
Lact.	H362	Lahko škoduje dojenim otrokom.
STOT SE 3	H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
STOT RE 2	H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Aquatic Chronic 4	H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

2.2 Elementi etikete**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.

Piktogrami za nevarnost

GHS02 GHS07 GHS08

· **Opozorilna beseda** Nevarno

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 02.07.2024

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba 02.07.2024

Trgovsko ime: TKK PU FOAM WINDOW & DOOR

(nadaljevanje od strani 1)

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologji
alkani, C14-17, kloro

· **Stavki o nevarnosti**

H222-H229 Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H351 Sum povzročitve raka.
H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H413 Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

· **Previdnostni stavki**

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P260 Ne vdihavati hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči.
P284 Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal (zaščitna maska s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387)).
P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/ mila.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
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.
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501 Odstraniti posodo v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

· **Dodatni podatki:**

Uporaba tega izdelka lahko povzroči alergične reakcije pri osebah, ki so preobčutljive na diizocianate. Osebe, ki trpijo zaradi astme, ekcemov ali težav s kožo, se morajo izogibati stiku s tem izdelkom, vključno s stikom s kožo. Ta izdelek se ne sme uporabljati pri slabih prezračevalnih pogojih, razen ob uporabi zaščitne maske s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom EN 14387). Po 24. avgustu 2023 se pred industrijsko ali poklicno uporabo zahteva ustrezno usposabljanje. EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

· **2.3 Druge nevarnosti**

· **Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.

· **PBT:**

CAS: 85535-85-9	alkani, C14-17, kloro
-----------------	-----------------------

· **vPvB:**

CAS: 85535-85-9	alkani, C14-17, kloro
-----------------	-----------------------

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 02.07.2024

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba 02.07.2024

Trgovsko ime: TKK PU FOAM WINDOW & DOOR








(nadaljevanje od strani 2)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Zmesi

Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

Nevarne sestavine:

CAS: 9016-87-9	Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologji  Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifične mejne koncentracije: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	35-40%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Število indeks: 602-095-00-X Reg.nr.: 01-2119519269-33	alkani, C14-17, kloro  Acute Tox. 2, H330;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362, EUH066 PBT; vPvB	15-20%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Število indeks: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37	Dimetil eter  Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Število indeks: 601-004-01-8 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Isobutan (< 0,1% butadiena)  Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Število indeks: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx	Propan  Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-5%

SVHC

CAS: 85535-85-9 | alkani, C14-17, kloro

• **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki:

Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.

v primeru vdihavanja:

Zadostno dajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.

V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.

• **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.

• **če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

• **če snov zaužijemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 02.07.2024

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba 02.07.2024

Trgovsko ime: TKK PU FOAM WINDOW & DOOR

(nadaljevanje od strani 3)

- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:**
Pena
Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
Pri požaru se lahko sproščajo:
dušikovi oksidi (NO_x)
ogljikov monoksid (CO)
cianovodik (HCN)
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Namestiti si dihalni aparat.
- **Drugi podatki**
Ogrožene kontejnerje z nevarnimi snovmi ohladiti z razpršenim vodnim curkom.
Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
Zavarovati vire vžiga.
Skrbeti za zadostno zračenje.
Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Skrbeti za ustrezno odsesovanje na predelovalnih strojih.
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 02.07.2024

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba 02.07.2024

Trgovsko ime: TKK PU FOAM WINDOW & DOOR

(nadaljevanje od strani 4)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Skladiščenje:

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Hraniti samo v originalni posodi.

Upoštevati je treba uradne predpise za skladiščenje pakiranega stisnjenega plina.

Napotki za skupno skladiščenje: Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.

Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Hraniti na hladnem, segrevanje povzroča zvišanje tlaka in nevarnost od eksplozije.

Varovati pred zračno vlago in vodo.

Posodo imeti zaprto.

Kategorija skladiščenja: 2B

7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

CAS: 9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi

MV | Kratkotrajna vrednost: 0,05 mg/m³

Mejna vrednost: 0,05 mg/m³

Inhalabilna frakcija, K, Y

CAS: 85535-85-9 alkani, C14-17, kloro

MV | Kratkotrajna vrednost: 48 mg/m³, 2,4 ppm

Mejna vrednost: 6 mg/m³, 0,3 ppm

Inhalabilna frakcija, K, Y

CAS: 115-10-6 Dimetil eter

MV | Kratkotrajna vrednost: 15360 mg/m³, 8000 ppm

Mejna vrednost: 1920 mg/m³, 1000 ppm

EU*

DNEL

CAS: 9016-87-9 Difenilmetan diizocianat, izomeri in homologi

inhalativen | DNEL Long term systemic effects inhalation | mg/m³ (podgana)

CAS: 85535-85-9 alkani, C14-17, kloro

inhalativen | DNEL Long term systemic effects inhalation | 2 mg/m³ (podgana)

Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni drugih podatkov, glej točko 7.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Zaščito dihal

Ob nezadostni ventilaciji v manjših zaprtih prostorih uporabiti zaščitno masko (SIST EN ISO 140:1999/AC2000) s primernim plinskim filtrom (tj. tip A1 v skladu s standardom SIST EN 14387:2004).

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 02.07.2024

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba 02.07.2024

Trgovsko ime: TKK PU FOAM WINDOW & DOOR

(nadaljevanje od strani 5)

· Zaščito rok



Zaščitne rokavice.

Zaščitne rokavice po SIST EN ISO 374-4:2020

- **Material za rokavice** Material za rokavice LDPE, debelina min. 0,06 mm
- **Čas prodiranja skozi material za rokavice** Minimalni prebojni čas >10 minut (Level 1)
- **Zaščito za oči/obraz**



Zaščitna očala.

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo po SIST EN ISO 16321-1:2022

- **Ščitnik za telo:** Delovna obleka po SIST EN ISO 13688:2013

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- **Splošne navedbe**
- **Agregatno stanje** aerosol
- **Barva:** v skladu z oznako proizvoda
- **Vonj:** karakterističen
- **Mejne vrednosti vonja:** Ni določen.
- **Tališče/ledišče:** ni določen
- **Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča** ni uporaben, tu aerosol
- **Vnetljivost** Ni uporaben.
- **Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti**
- **spodnja:** 3,0 Vol % (CAS: 115-10-6 Dimetil eter)
- **zgornja:** 18,6 Vol % (CAS: 115-10-6 Dimetil eter)
- **Plamenišče:** Ni uporaben, tu aerosol.
- **Temperatura samovžiga:** 235 °C (CAS: 115-10-6 Dimetil eter)
- **Temperatura razgradnje** Ni določen.
- **pH** Ni določen.
- **Viskoznost:**
- **Kinematična viskoznost** Ni določen.
- **dinamična** Ni določen.
- **Topnost**
- **voda:** se ne oz. malo meša
- **Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)** Ni določen.
- **Parni tlak:** Ni določen.
- **Gostota in/ali relativna gostota**
- **Gostota:** Ni določena
- **Relativna gostota** Ni določen.
- **Parna gostota:** Ni določen.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 02.07.2024

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba 02.07.2024

Trgovsko ime: TKK PU FOAM WINDOW & DOOR

(nadaljevanje od strani 6)

· 9.2 Drugi podatki

- Videz:
- Oblika: aerosol
- Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost
- Temperatura vnetišča: Proizvod ni samovnetljiv.
- Eksplozivne lastnosti: Ni določen.
- Vsebnost topila:
- VOC (EC) 20,80 %
- Sprememba stanja
- Hitrost izparevanja, Ni uporaben.

· Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

- Eksplozivi odpade
- Vnetljivi plini odpade
- Aerosoli Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
- Oksidativni plini odpade
- Plini pod tlakom odpade
- Vnetljive tekočine odpade
- Vnetljive snovi v trdnem stanju odpade
- Samoreaktivne snovi in zmesi odpade
- Piroforne tekočine odpade
- Piroforne trdne snovi odpade
- Samosegrevajoče se snovi in zmesi odpade
- Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline odpade
- Oksidativne tekočine odpade
- Oksidativne trdne snovi odpade
- Organski peroksidi odpade
- Jedko za kovine odpade
- Desenzibilizirani eksplozivi odpade

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**
 - Cianovodik (pruska kislina)
 - Ogljikov monoksid
 - Dušikov oksid (NOx)

SI

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 02.07.2024

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba 02.07.2024

Trgovsko ime: TKK PU FOAM WINDOW & DOOR

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

· **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

· **Akutna strupenost** Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

CAS: 115-10-6 Dimetil eter

inhalativen	LC50/4 h	308 mg/l (podgana)
-------------	----------	--------------------

· **Jedkost za kožo/draženje kože** Povzroča draženje kože.

· **Resne okvare oči/draženje** Povzroča hudo draženje oči.

· **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **Rakotvornost** Sum povzročitve raka.

· **Strupenost za razmnoževanje** Lahko škoduje dojenim otrokom.

· **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

· **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· **12.1 Strupenost**

· **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.

· **PBT:**

CAS: 85535-85-9	alkani, C14-17, kloro
-----------------	-----------------------

· **vPvB:**

CAS: 85535-85-9	alkani, C14-17, kloro
-----------------	-----------------------

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**

· **Drugi ekološki napotki:**

· **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

SI

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 02.07.2024

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba 02.07.2024

Trgovsko ime: TKK PU FOAM WINDOW & DOOR

(nadaljevanje od strani 8)

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:**

Ne sme se odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dovolite, da izdelek pride v kanalizacijo.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

16 05 04*	Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi
08 05 01*	Odpadni izocianati
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· **14.1 Številka ZN in številka ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

· **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

· **ADR** 1950 AEROSOLI

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· **ADR**

· **Kategorija** 2 5F Plini

· **Listek za nevarnost** 2.1

· **IMDG, IATA**

· **Class** 2.1 Plini

· **Label** 2.1

· **14.4 Skupina embalaže**

· **ADR, IMDG, IATA** odpade

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

· **Marine pollutant:** Ne

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

· **Številka nevarnosti (Kemler številka):** Pozor: Plini

· **EMS-številka:** -

· **EMS-številka:** F-D,S-U

· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

· **Transport/drugi podatki:**

· **ADR**

· **Omejene količine (LQ)** 1l

· **UN "model regulation":** UN1950, AEROSOLI, 2.1

si

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 02.07.2024

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba 02.07.2024

Trgovsko ime: TKK PU FOAM WINDOW & DOOR

(nadaljevanje od strani 9)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878

o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

• **Direktiva 2012/18/EU**

• **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

• **Kategorija Seveso P3a VNETLJIVI AEROSOLI**

• **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 150 t

• **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 500 t

• **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• **UREDBA (EU) 2019/1148**

• **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

• **Državni predpisi:**

• **Slovenski predpisi:**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po Uredba (ES) št. 1907/2006, Člen 31

datum izdaje: 02.07.2024

Številka različice 3 (nadomešča različico 2)

Sprememba 02.07.2024

Trgovsko ime: TKK PU FOAM WINDOW & DOOR

(nadaljevanje od strani 10)

· **Druge določbe, omejitve in prepovedi**

· **Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57**

CAS: 85535-85-9	alkani, C14-17, kloro
-----------------	-----------------------

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

· **Relevantne norme**

- H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
- H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H362 Lahko škoduje dojenim otrokom.
- H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

· **Številka različice predhodne različice: 2**

· **Okrajšave in akronimi:**

- Flam. Gas 1A: Vnetljivi plini – Kategorija 1A
- Aerosol 1: Aerosoli – Kategorija 1
- Press. Gas (Comp.): Plini pod tlakom – Stisnjeni plin
- Acute Tox. 2: Akutna strupenost – Kategorija 2
- Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
- Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
- Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
- Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
- Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
- Carc. 2: Rakotvornost – Kategorija 2
- Lact.: Strupenost za razmnoževanje – učinki na dojenje ali prek dojenja
- STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
- STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2
- Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
- Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
- Aquatic Chronic 4: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 4